

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

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

Nama produk : CERAFLOUR 961

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 : Micronized, modified Fischer-Tropsch wax**Komponen**

| Nama kimia                              | No.-CAS   | Kepekatan (% w/w)      |
|-----------------------------------------|-----------|------------------------|
| Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes    | 8002-74-2 | $\geq 50$ - $\leq 100$ |
| octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylbis- | 110-30-5  | $\geq 20$ - $< 25$     |

**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.

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

|                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.<br>Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.<br>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                        | : Air<br>Buih<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>Bahan kimia kering. |
| Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai | : Pancutan air yang berisipadu tinggi                                      |

**Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia**

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Produk-produk pembakaran berbahaya | : Karbon oksida<br>Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> ) |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|

**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.<br>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 alam sekitar                                   | : Cuba untuk mencegah bahan daripada termasuk ke dalam parit atau laluan-laluan air.                                                              |
| Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan                        | : Pungut dan atur pelupusan dengan tidak membuat habuk.<br>Sapukan dan sodok.<br>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 | : Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi. |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

letupan

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 : Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.  
Maklumat lanjut bagi syarat-syarat penyimpanan : Jauhkan dari haba.

Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Simpan di tempat yang kering. 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  |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes   | 8002-74-2 | TWA (Wasap)                    | 2 mg/m <sup>3</sup>                           | MY PEL |
|                                        |           | TWA (Wasap)                    | 2 mg/m <sup>3</sup>                           | ACGIH  |
| octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediybis- | 110-30-5  | TWA                            | 10 mg/m <sup>3</sup>                          | MY PEL |
|                                        |           | TWA (Pecahan tersedutkan)      | 10 mg/m <sup>3</sup>                          | ACGIH  |
|                                        |           | TWA (Pecahan ternafaskan)      | 3 mg/m <sup>3</sup>                           | ACGIH  |

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

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan  
Perlindungan kulit : Baju pelindung  
Perlindungan tangan : 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 mikro

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

|                                                |   |                                           |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Warna                                          | : | putih                                     |
| Ambang Bau                                     | : | Tiada data disediakan                     |
| pH                                             | : | tidak larut                               |
| Takat lebur/takat beku                         | : | 140 °C                                    |
| Takat didih awal/ didih julat                  | : | Tiada data disediakan                     |
| Takat kilat                                    | : | 270 °C                                    |
|                                                |   | Cara: 49 (Pensky-Martens), cawan tertutup |
| 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                                     | : | 0.95 g/cm <sup>3</sup> (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                     |
| Suhu pengautocucuhan                           | : | Tiada data disediakan                     |
| Suhu penguraian                                | : | Tiada data disediakan                     |
| Kelikatan                                      |   |                                           |
| Kelikatan, dinamik                             | : | Tiada data disediakan                     |
| Tegangan permukaan                             | : | Tidak berkenaan                           |
| Kelas peletupan habuk                          | : | St2                                       |
| Tenaga pencucuhan minimum                      | : | < 3 mJ                                    |

**BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan**

## CERAFLOUR 961

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

|                                    |   |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Tiada bahaya untuk khas disebut.<br>Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam udara. |
| Keadaan untuk dielak               | : | Tiada data disediakan                                                                                                                            |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : | Agen pengoksidaan yang kuat                                                                                                                      |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : | Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.                                                                                                    |

### 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:

##### octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylbis-:

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

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 6.3 mg/l  
Masa pendedahan: 4 h  
Atmosfera ujian: debu/kabut  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
GLP: ya

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

#### Kakisan/kerengsaan kulit

##### Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

#### Pemekaan pernafasan atau kulit

##### Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

**Komponen:****octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylbis-:**

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| Jenis Ujian | : | Mouse Local Lymph Node assay (LLNA) |
| Spesies     | : | Tikus                               |
| Cara        | : | Garis Panduan Ujian OECD 429        |
| 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

**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:**

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi****Ekoketoksikan****Komponen:****octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylbis-:**

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l nominal  
Masa pendedahan: 48 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
GLP: ya

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

**Keselantaran dan Keterdegradan****Produk:**

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylbis-:**

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B  
GLP: ya

**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 : 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.

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

**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 |

**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

**CERAFLOUR 961**

Kod produk: 000000000000126841

Versi 5.3 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.06.2026

Tarikh Cetakan 01.07.2026

**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; 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 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