

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Nama produk : CERAFLOUR 1052

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 polyethylene wax

**Komponen**

| Nama kimia     | No.-CAS   | Kepekatan (% w/w) |
|----------------|-----------|-------------------|
| barium sulfate | 7727-43-7 | $\geq 1$ - $< 3$  |

**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 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jika tersentuh dengan mata                                      | : | Tanggalkan kanta lekap.<br>Lindung mata yang tidak cedera.<br>Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.                                                                                                  |
| Jika tertelan                                                   | : | Kekalkan saluran pernafasan bersih.<br>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.<br>Tiada maklumat.                                                                                                                                                                           |
| Nota kepada pegawai perubatan                                   | : | Tiada maklumat.                                                                                                                                                                                              |

**BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran****Bahan pemadaman**

|                                                  |   |                                                                   |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Bahan pemadam yang sesuai                        | : | 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 |
|------------------------------------|---|---------------|

**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                                   | : | Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.                                  |
| 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 |

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

dilupakan.

**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.  
letupan

Nasihat 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.

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<br>(Sifat<br>ppededahan) | Parameter<br>Kawalan /<br>Kepekatan yang<br>dibenarkan | Dasar  |
|----------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| barium sulfate | 7727-43-7 | TWA<br>(zarahan)                     | 10 mg/m <sup>3</sup>                                   | MY PEL |
|                |           | TWA<br>(Pecahan<br>tersedutkan)      | 5 mg/m <sup>3</sup>                                    | ACGIH  |

**Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri**

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Baju pelindung

Perlindungan tangan  
Bahan : sarung tangan lateks

Catatan-catatan : Kesesuaian untuk satu tempat kerja yang khusus seharusnya  
dibincangkan dengan pengeluar sarung tangan pelindung.  
Pakai sarung tangan yang sesuai.

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                         |   |                                                                |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Perlindungan Pernafasan | : | Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan. |
| Kawalan Kebersihan      | : | Amalan am kebersihan industri.                                 |

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

|                                                |   |                                            |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Rupa                                           | : | serbuk mikro                               |
| Warna                                          | : | putih                                      |
| Bau                                            | : | Seperti lilin                              |
| 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                                    | : | > 230 °C<br>Cara: derived                  |
| 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                                     | : | 0.979 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                      |

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                           |   |                          |
|---------------------------|---|--------------------------|
| Suhu pengautocucuhan      | : | Tiada data disediakan    |
| Suhu penguraian           | : | Tiada data disediakan    |
| Kelikatan                 |   |                          |
| Kelikatan, dinamik        | : | Tiada data disediakan    |
| Kelikatan, kinematik      | : | Tiada data disediakan    |
| Kelas peletupan habuk     | : | St2                      |
| Tenaga pencucuhan minimum | : | 4 mJ<br>with inductivity |

**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.<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

**Kakisan/kerengsaan kulit****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Pemekaan pernafasan atau kulit****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**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 aspirasi****Produk:**

Tiada data disediakan

**Maklumat lanjut****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Tiada data disediakan

**Keselanjaran dan Keterdegradan**

Tiada data disediakan

**Keupayaan bioakumulatif**

Tiada data disediakan

**Kebolehergerakan 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 |

**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 |

## CERAFLOUR 1052

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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  
 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

**CERAFLOUR 1052**

Kod produk: 000000000000134152

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 03.03.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

(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 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