

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

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

Nama produk : BYK-L 9575

Kegunaan yang disarankan : Surface Additive

**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**Kerosakan mata/kerengsaan : Kategori 1  
mata yang serius**Elemen label**

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Pernyataan berjaga-jaga :

**Pencegahan:**

P280 Pakai sarung perlindungan mata/ perlindungan muka.

**Tindakan:**

P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

**Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi**

Tiada yang diketahui.

**BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya**

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

Bahan / Campuran : Campuran  
Sifat bahan kimia : Emulsion of a high molecular weight polydimethylsiloxane

**Komponen**

| Nama kimia                                                                 | No.-CAS    | Kepekatan (% w/w)  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-, branched | 69011-36-5 | $\geq 3$ -< 5      |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                                                | 556-67-2   | $\geq 0.25$ -< 0.5 |
| 1,2-Benzisothiazol-3-one                                                   | 2634-33-5  | $\geq 0.1$ -< 0.25 |

**BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.  
Dapatkan nasihat pakar perubatan.  
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.  
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 : Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan dan kebutaan.  
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.  
Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital.  
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 paksa mangsa muntah.  
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 (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

**Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia**

- Tahap berbahaya spesifik : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.
- Produk-produk pembakaran berbahaya : Sulfur oksida  
Karbon oksida  
Nitrogen oksida (NOx)

**Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba**

- Kelengkapan pelindung khas : 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 alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran. 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 : Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan). 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 : Jangan menyedut wap/habuk. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Bagi mengelakkan tumpahan semasa pengendalian, letak botol di atas talam yang diperbuat daripada logam. Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

**Penyimpanan****Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

- Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.  
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.  
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.
- Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus  
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.
- Perlindungan tangan  
Bahan : Sarung tangan mudah lupus PVC  
Masa penembusan : > 120 min
- Catatan-catatan Kawalan Kebersihan : Pakai sarung tangan yang sesuai.  
: Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.  
: Jangan merokok apabila menggunakannya.  
: Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

- Rupa : cecair
- Warna : putih
- Bau : tidak penting
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : 7 (20 °C)  
Kepekatan: 1 %  
Cara: Universal pH-value indicator
- Julat/ takat lebur : ca. 0 °C  
Cara: derived
- Takat didih awal : ca. 100 °C  
Cara: derived
- Takat kilat : Tidak berkenaan

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

|                                                |   |                                                                                     |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kadar penyejatan                               | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Terbakar (cecair)                              | : | Tidak akan terbakar                                                                 |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Tekanan wap                                    | : | 23 hPa (20 °C)<br>Cara: derived                                                     |
| Ketumpatan wap relatif                         | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Ketumpatan relatif                             | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Ketumpatan                                     | : | 0.991 g/cm <sup>3</sup> (ca. 20 °C, 1.013 hPa)<br>Cara: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Ketumpatan pukal                               | : | Tidak berkenaan                                                                     |
| Keterlarutan                                   |   |                                                                                     |
| Keterlarutan air                               | : | tidak boleh bercampur                                                               |
| Larut dalam pelarut-pelarut lain               | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Pekali petakan (n-oktanol/air)                 | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Suhu pengautocucuhan                           | : | 250 °C<br>Cara: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522                                         |
| Suhu penguraian                                | : | Tiada data disediakan                                                               |
| Kelikatan                                      |   |                                                                                     |
| Kelikatan, dinamik                             | : | ca. 1,100 mPa.s ( 20 °C)<br>Cara: P/K 20°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 | : | Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. |
| Keadaan untuk dielak               | : | Tiada data disediakan                                                 |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : | Agen pengoksidaan yang kuat                                           |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : | Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. |

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.  
yang mungkin

**Ketoksikan akut****Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg  
Cara: Kaedah pengiraan

**Komponen:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-, branched:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 200 - 2,000 mg/kg

**Kakisan/kerengsaan kulit****Komponen:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-, branched:**

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

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

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

**Komponen:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-, branched:**

Spesies : Arnab  
Keputusan : Kerengsaan mata  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Komponen:****Octamethylcyclotetrasiloxan:**

Spesies : Tikus Belanda  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406  
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.  
GLP : ya

**Ketoksikan dos berulang****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****1,2-Benzisothiazol-3-one:**

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1 akut)

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1 kronik)

**Keselantaran 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 : Tiada data disediakan

**BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan****Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.  
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.

**BYK-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.  
Jangan guna semula bekas kosong.

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan****Peraturan Antarabangsa****IATA - DGR**

No. PBB/ID : UN 3082  
Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Siloxanes)  
Kelas : 9  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : Miscellaneous Dangerous Goods  
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 964  
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 964

**Kod-IMDG**

Nombor PBB : UN 3082  
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Siloxanes)  
Kelas : 9  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Pencemar marin : ya  
Catatan-catatan : IMDG Code segregation group - none

**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 Helaian 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 Helaian 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-L 9575**

Kod produk: 000000000000137295

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.02.2025

Tarikh Cetakan 26.02.2025

**Teks penuh singkatan lain**

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 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