

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

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

Nama produk : PURABYK-R 5530

Kegunaan yang disarankan : Rheology 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**

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

**Elemen label**

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.  
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**  
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.**Tindakan:**

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

sihat. Berkumur.  
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

**Pelupusan:**

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

**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 : Solution of a modified urea

**Komponen**

| Nama kimia              | No.-CAS   | Kepekatan (% w/w) |
|-------------------------|-----------|-------------------|
| 1-butylpyrrolidin-2-one | 3470-98-2 | $\geq 30$ -< 50   |
| Lithium chloride        | 7447-41-8 | $\geq 1$ -< 3     |

**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 : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.  
Jika gejala berterusan, panggil doktor.

Jika tersentuh dengan kulit : Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.  
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.  
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.

Jika tersentuh dengan mata : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.  
Tanggalkan kanta lekap.  
Lindung mata yang tidak cedera.  
Buka mata dengan luas bila membilas.  
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan : Paksa muntah serta merta dan panggil doktor.  
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.

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

**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

**Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia**

- Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida  
Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>)  
Sebatian berhalogen  
oksida logam  
Hidrogen klorida

**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 : Gunakan alat perlindungan diri.
- Langkah-langkah melindungi alam sekitar : 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.

## PURABYK-R 5530

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

### 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 Neoprena  
Masa penembusan : > 120 min
- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.  
Kawalan Kebersihan : 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 : kuning
- Bau : tidak penting
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : 6 (20 °C)  
Kepekatan: 10 %  
Cara: Universal pH-value indicator
- Julat/ takat lebur : < 0 °C  
Cara: derived
- Takat didih awal : 240 °C  
Cara: derived

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

|                                                |   |                                     |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Takat kilat                                    | : | 123 °C                              |
|                                                |   | Cara: 49 (Pensky-Martens)           |
| Kadar penyejatan                               | : | Tiada data disediakan               |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : | Tiada data disediakan               |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | Tiada data disediakan               |
| Tekanan wap                                    | : | < 35 Pa (20 °C)                     |
|                                                |   | Cara: derived                       |
| Ketumpatan wap relatif                         | : | Tiada data disediakan               |
| Ketumpatan relatif                             | : | Tiada data disediakan               |
| Ketumpatan                                     | : | 1.079 g/cm <sup>3</sup> (ca. 20 °C) |
|                                                |   | Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)   |
| Keterlarutan                                   |   |                                     |
| Keterlarutan air                               | : | tidak boleh bercampur               |
| Larut dalam pelarut-pelarut lain               | : | Tiada data disediakan               |
| Pekali petakan (n-oktanol/air)                 | : | Tiada data disediakan               |
| Suhu pengautocucuhan                           | : | > 200 °C                            |
|                                                |   | Cara: DIN 51794                     |
| Suhu penguraian                                | : | Tiada data disediakan               |
| Kelikatan                                      |   |                                     |
| Kelikatan, dinamik                             | : | ca. 680 mPa.s ( 20 °C)              |
|                                                |   | Cara: P/K 20°C                      |
| Kelikatan, kinematik                           | : | 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 | : | 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. |

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

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

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: 1,013 mg/kg  
Cara: Kaedah pengiraan

**Komponen:****Lithium chloride:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 526 mg/kg  
GLP: Tiada maklumat.

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.57 mg/l  
Atmosfera ujian: debu/kabut  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
GLP: ya

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

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

Catatan-catatan : Boleh merengsakan kulit.  
Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dalam orang yang khusus rentan.

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

Catatan-catatan : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

**Komponen:****Lithium chloride:**

Spesies : Arnab  
Keputusan : Kerengsaan mata yang teruk  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405  
GLP : ya

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

**Komponen:****Lithium chloride:**

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Jenis Ujian       | : Ujian Buehler                                  |
| Laluan pendedahan | : Bersentuh dengan kulit                         |
| Spesies           | : Tikus Belanda                                  |
| Cara              | : Garis Panduan Ujian OECD 406                   |
| Keputusan         | : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal. |
| 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

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

**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:****Lithium chloride:**Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 158 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203  
GLP: yaKetoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 249 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
GLP: yaNOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 63.4 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
GLP: yaKetoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): > 400 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
GLP: ya**Keselajaran 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

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

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

**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

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

**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**

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; 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

**PURABYK-R 5530**

Kod produk: 000000000000121788

Versi 3.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.01.2025

Tarikh Cetakan 22.01.2025

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