

**SCONA TSPE 3219 GAHD**

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

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

Nama produk : SCONA TSPE 3219 GAHD

Kegunaan yang disarankan : Adhesion Promoter

**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**

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 : Chemically modified high density polyethylene

**Komponen**

Tiada bahan berbahaya

**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 tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.

Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.  
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang

## SCONA TSPE 3219 GAHD

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : tidak sedarkan diri.  
Jika gejala berterusan, panggil doktor.  
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.  
Air  
Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon dioksida (CO<sub>2</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.  
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.  
Guna kasut keselamatan tidak-gelincir dalam kawasan di mana tumpahan atau kebocoran boleh berlaku.  
Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.  
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 terhadap kebakaran dan letupan : Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi.  
Nasihat pengendalian yang : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

## SCONA TSPE 3219 GAHD

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

selamat

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 : Lindungi daripada kelembapan.  
Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering, dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.

Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.

Suhu simpanan yang dicadangkan : < 40 °C

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 : Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Baju pelindung

Perlindungan tangan

Bahan : Sarung tangan pencegah

Catatan-catatan : Semasa mengendalikan bahan panas, gunakan sarung tangan rintang haba.

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 : berbutir

Warna : keputihan

Bau : ciri-ciri, sedikit

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : tidak larut

Julat/ takat lebur : Tiada data disediakan

Takat didih awal : Tidak berkenaan

Takat kilat : Tiada data disediakan

**SCONA TSPE 3219 GAHD**

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

|                                                |   |                                               |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Kadar penyejatan                               | : | Tiada data disediakan                         |
| Kadar pembakaran                               | : | Tiada data disediakan                         |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : | Had atas peletupan<br>Tiada data disediakan   |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | Had bawah peletupan<br>Tiada data disediakan  |
| Tekanan wap                                    | : | Tiada data disediakan                         |
| Ketumpatan wap relatif                         | : | Tiada data disediakan                         |
| Ketumpatan relatif                             | : | Tiada data disediakan                         |
| Ketumpatan                                     | : | ca. 0.95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa) |
| Ketumpatan pukal                               | : | ca. 500 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Keterlarutan                                   | : |                                               |
| Keterlarutan air                               | : | tidak larut                                   |
| 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                         |
| Kelikatan, kinematik                           | : | Tiada data disediakan                         |
| Tegangan permukaan                             | : | Tiada data disediakan                         |
| Kelas peletupan habuk                          | : | 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.<br>Tiada bahaya untuk khas disebut.<br>Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam udara. |
| Keadaan untuk dielak               | : | Sumber langsung haba.                                                                                                                            |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : | Agen pengoksidaan yang kuat                                                                                                                      |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : | Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.                                                                            |

**SCONA TSPE 3219 GAHD**

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.  
yang mungkin

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

Ketoksikan akut secara oral : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Catatan-catatan : 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

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

**Keselajaran dan Keterdegradan****Produk:**

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Polimer terlalu besar untuk jadi  
bioketersediaan.

**SCONA TSPE 3219 GAHD**

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

**Keupayaan bioakumulatif****Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tidak berkumpul secara bererti dalam organisma.

**Kebolehergerakan di dalam tanah****Produk:**

Kebolehergerakan : Catatan-catatan: Produk ini tidak larut dan mengapung di atas air.

**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

## SCONA TSPE 3219 GAHD

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

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

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 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 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; 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

**SCONA TSPE 3219 GAHD**

Kod produk: 000000000000114586

Versi 2.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 25.02.2026

Tarikh Cetakan 04.03.2026

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; TCI - 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, 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