

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

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

Nama produk : SCONA TPPE 5002 PALL

Kegunaan yang disarankan : Adhesion promoter and coupling agent

**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 : Polimer

Sifat bahan kimia : Carboxylated Polyethylene (Maleic anhydride)

**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.

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

- Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : 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 yang diketahui.

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

Bahan pemadam yang sesuai : Air

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**

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Produk pereputan berbahaya dibentuk di bawah keadaan kebakaran.

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.  
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.

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.

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

**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.

Maklumat lanjut bagi syarat- : Lindungi daripada kelembapan.  
syarat penyimpanan 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 : < 40 °C  
dicadangkan

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**

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

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

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 : Jika berlaku habuk yang mudah tersedut dan/atau wasap, guna alat bernafas swalengkap.

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.

Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rupa                                           | : serbuk                                        |
| Warna                                          | : keputihan                                     |
| Bau                                            | : ciri-ciri                                     |
| Ambang Bau                                     | : Tiada data disediakan                         |
| pH                                             | : tidak larut                                   |
| Julat/takat lebur                              | : 115 - 132 °C<br>Cara: DIN 53461               |
| Takat didih awal                               | : Tidak berkenaan                               |
| Takat kilat                                    | : Tidak berkenaan                               |
| Kadar penyejatan                               | : Tidak berkenaan                               |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)                  | : Pepejal-pepejal bolehbakar                    |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : Tidak berkenaan                               |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : Tidak berkenaan                               |
| Tekanan wap                                    | : Tidak berkenaan                               |
| Ketumpatan wap relatif                         | : Tidak berkenaan                               |
| Ketumpatan relatif                             | : Tiada data disediakan                         |
| Ketumpatan                                     | : ca. 0.93 g/cm <sup>3</sup><br>Cara: DIN 53479 |
| Ketumpatan pukal                               | : 0.45 - 0.55 g/cm <sup>3</sup> Cara: DIN 53466 |
| Keterlarutan                                   |                                                 |
| Keterlarutan air                               | : tidak larut                                   |
| Larut dalam pelarut-pelarut                    | : Tiada data disediakan                         |

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

lain

Pekali petakan (n-oktanol/air) : Tiada data disediakan

Suhu pengautocucuhan : Tidak berkenaan

Suhu penguraian : &gt; 350 °C

Kelikatan

Kelikatan, dinamik : Tidak berkenaan

Kelikatan, kinematik : Tidak berkenaan

**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. Tiada bahaya untuk khas disebut. 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 : Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

**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

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

**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 akuatik yang lain : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Keselanjaran dan Keterdegradan****Produk:**

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

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

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

**Kebolehgerakan di dalam tanah****Produk:**

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

**Kesan-kesan mudarat yang lain****Produk:**

Keputusan PBT dan : Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

penilaian vPvB : dianggap sukar dihilangkan, biokumulatif dan toksik (PBT) atau sangat sukar dihilangkan dan sangat biokumulatif (vPvB) pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

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  
 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

**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

**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



**SCONA TPPE 5002 PALL**

Kod produk: 000000000000112706

Versi 2.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 15.08.2023

Tarikh Cetakan 30.08.2023

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