

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

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

Nama produk : DISPERBYK-2180

Kegunaan yang disarankan : Wetting & Dispersing 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**

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 : Aqueous solution of a polycarboxylate ether

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 tidak sedarkan diri.

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung | : | Tiada maklumat. Tiada maklumat. |
| Nota kepada pegawai perubatan | : | Tiada maklumat. |

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

| | | |
|--|---|---|
| Bahan pemadam yang sesuai | : | Buih Karbon dioksida (CO ₂) 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. 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 | : | Cegah produk daripada memasuki saluran. |
| Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan | : | Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). 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 | : | Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. |

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.

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 mudah lupus PVC

Masa penembusan : > 120 min

Catatan-catatan : 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 : cecair

Warna : kuning

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 8.3 (20 °C)
Kepekatan: 100 %

Julat/ takat lebur : < 0 °C
Cara: derived

Julat didih/takat didih : 100 °C
Cara: derived

Takat kilat : Tidak berkenaan

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Terbakar (cecair) : Tidak akan terbakar

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

| | | |
|--|---|---|
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | Tiada data disediakan |
| Tekanan wap | : | 23 hPa (20 °C) Cara: derived |
| Ketumpatan wap relatif | : | Tiada data disediakan |
| Ketumpatan relatif | : | Tiada data disediakan |
| Ketumpatan | : | 1.171 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa) Cara: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Keterlarutan | | |
| Keterlarutan air | : | larut |
| Larut dalam pelarut-pelarut lain | : | Tiada data disediakan |
| Pekali petakan (n-oktanol/air) | : | Tiada data disediakan |
| Suhu pengautocucuhan | : | > 200 °C Cara: M0062 (Analytics Wesel) |
| Suhu penguraian | : | Tiada data disediakan |
| Kelikatan | | |
| Kelikatan, dinamik | : | 265 mPa.s (20 °C) Cara: P/K 20°C |
| Kelikatan, kinematik | : | Tiada data disediakan |
| Tegangan permukaan | : | 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. Tiada bahaya untuk khas disebut. |
| 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

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Maklumat jalan pendedahan yang mungkin | : | Tiada yang diketahui. |
|--|---|-----------------------|

DISPERBYK-2180

Kod produk: 000000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

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 akuatik yang lain : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Keselantaran dan Keterdegradan**Produk:**

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif**Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

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 berkeanaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkeanaan
Kelas : Tidak berkeanaan
Risiko subsidiari : Tidak berkeanaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkeanaan
Label : Tidak berkeanaan

IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berkeanaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkeanaan
Kelas : Tidak berkeanaan
Risiko subsidiari : Tidak berkeanaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkeanaan
Label : Tidak berkeanaan
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkeanaan
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkeanaan

Kod-IMDG

Nombor PBB : Tidak berkeanaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkeanaan
Kelas : Tidak berkeanaan
Risiko subsidiari : Tidak berkeanaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkeanaan
Label : Tidak berkeanaan
EmS Kod : Tidak berkeanaan
Pencemar marin : Tidak berkeanaan

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 berkeanaan

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

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 Helaihan 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 Reproduktif; 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 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 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 (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, Pemberikusaan 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 Helaihan 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

DISPERBYK-2180

Kod produk: 00000000000131878

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 13.11.2024

Tarikh Cetakan 10.09.2025

penanganan, penggunaan, pemrosesan, 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