

## DISPERBYK-191

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

#### Pengecam produk

Nama produk : DISPERBYK-191

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

Berbahaya kepada : Kategori 2

persekitaran akuatik – bahaya kronik

#### Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Tiada

Pernyataan bahaya : H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga :

**Pencegahan:**  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

**Tindakan:**  
P391 Pungut kumpul tumpahan.

**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

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

Bahan / Campuran : Campuran  
Sifat bahan kimia : Polyether-modified polyacrylate salt

**Komponen**

| Nama kimia                                                                                                                                          | No.-CAS      | Kepekatan (% w/w)      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether | 1979165-53-1 | $\geq 50$ - $\leq 100$ |

**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 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 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<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 : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida  
Nitrogen oksida (NO<sub>x</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 : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara

## DISPERBYK-191

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

yang khusus 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. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
- 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.

#### Penyimpanan

##### Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran. 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 : Getah nitril

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

Masa penembusan : &gt; 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 : coklat terang

Bau : tidak penting

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 7 (20 °C)  
 Kepekatan: 10 %  
 Cara: Universal pH-value indicator

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

Takat didih awal : > 200.00 °C  
 Cara: derived

Takat kilat : 166 °C  
 Cara: 49 (Pensky-Martens)

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Tekanan wap : < 1 hPa (20.00 °C)  
 Cara: derived

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 1.0700 g/cm<sup>3</sup> (20.00 °C, 1,013 hPa)  
 Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)

Ketumpatan pukal : Tidak berkenaan

Keterlarutan  
 Keterlarutan air : benar-benar larut

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

|                                  |   |                           |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| Larut dalam pelarut-pelarut lain | : | Tiada data disediakan     |
| Pekali petakan (n-oktanol/air)   | : | Tiada data disediakan     |
| Suhu pengautocucuhan             | : | 200 °C<br>Cara: DIN 51794 |
| Suhu penguraian                  | : | Tiada data disediakan     |
| Kelikatan                        | : |                           |
| Kelikatan, dinamik               | : | 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. |
| 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.

**Kakisan/kerengsaan kulit****Komponen:**

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Spesies   | : | Arnab                        |
| Penilaian | : | Tiada kerengsaan kulit       |
| Cara      | : | Garis Panduan Ujian OECD 404 |
| Keputusan | : | sedikit merangsangkan        |
| GLP       | : | tidak                        |

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

|         |   |       |
|---------|---|-------|
| Spesies | : | Arnab |
|---------|---|-------|

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

Keputusan : sedikit merangsangkan  
Penilaian : Tiada kerengsaan mata  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405  
GLP : tidak

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**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

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi****Ekoketoksikan****Komponen:**

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 0.54 mg/l

(Ketoksikan kronik)

Masa pendedahan: 33 d

Pengawasan secara analitik: ya

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

GLP: ya

**Keselanjaran dan Keterdegradan****Komponen:**

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

Kebolehbidegradasian : aerob

Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Degradasi secara biologi: 17 %

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

GLP: ya

**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 : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.  
Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

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

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.

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

No. PBB/ID : UN 3082  
Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (modified polyacrylate)  
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. (modified polyacrylate)  
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 Helaiian 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 Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

**DISPERBYK-191**

Kod produk: 000000000000106315

Versi 7.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 24.06.2024

Tarikh Cetakan 26.06.2024

**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 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, 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 garispanduan 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