

## BYK-320

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

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

#### Pengecam produk

Nama produk : BYK-320

Kegunaan yang disarankan : Leveling 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

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem saraf pusat)

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 1 (Sistem saraf pusat)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

#### Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.  
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.  
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening.  
H372 Menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.  
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

:

**Pencegahan:**

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

P260 Jangan sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

**Tindakan:**

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P331 JANGAN paksa muntah.

P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

P391 Pungut kumpul tumpahan.

**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 polyether modified polymethylalkylsiloxane

**Komponen**

| Nama kimia                                   | No.-CAS    | Kepekatan (% w/w)  |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | 64742-82-1 | $\geq 30$ -< 50    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                | 108-65-6   | $\geq 3$ -< 5      |
| Oct-1-ene                                    | 111-66-0   | $\geq 0.1$ -< 0.25 |

**BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**

Nasihat umum

: Pindah dari kawasan berbahaya.  
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.  
Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam kemudian.  
Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.

Jika tersedut

: Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak.  
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.

Jika tersentuh dengan kulit

: Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.  
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.

Jika tersentuh dengan mata

: Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.  
Tanggalkan kanta lekap.  
Lindung mata yang tidak cedera.  
Buka mata dengan luas bila membilas.  
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan

: Kekalkan saluran pernafasan bersih.  
JANGAN paksa mangsa muntah.

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

|                                                                 |   |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh | : | Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.                         |
|                                                                 |   | Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri. |
|                                                                 |   | Jika gejala berterusan, panggil doktor.                                 |
| Nota kepada pegawai perubatan                                   | : | Tiada maklumat.                                                         |
|                                                                 |   | Tiada maklumat.                                                         |

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

|                                                  |   |                                     |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Bahan pemadam yang sesuai                        | : | Buih tahan alkohol                  |
|                                                  |   | Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )  |
| Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai | : | Bahan kimia kering.                 |
|                                                  |   | 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                                                                                    |

**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                  | : | Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.              |
|                                                   |   | Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.        |
|                                                   |   | Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan keselamatan. |
|                                                   |   | Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.                                            |

**BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

|                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : | Gunakan alat perlindungan diri.<br>Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.<br>Singkirkan semua sumber pencucuhan.<br>Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.<br>Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah. |
| Langkah-langkah melindungi alam sekitar                                   | : | Cegah produk daripada memasuki saliran.<br>Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.<br>Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.                                                                    |

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).

**BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan****Pengendalian****Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar.  
Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).  
Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.

Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan dari terjadi aerosol.  
Jangan menyedut wap/habuk.  
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.  
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.  
Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik.  
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.  
Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.  
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

**Penyimpanan****Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

Keadaan penyimpanan yang selamat : Dilarang merokok.  
Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.  
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.

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.

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

|                         |   |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perlindungan kulit      | : | Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.<br>Pakaian tidak telus<br>Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.          |
| Perlindungan tangan     | : |                                                                                                                                                                   |
| Catatan-catatan         | : | Pakai sarung tangan yang sesuai.                                                                                                                                  |
| Perlindungan Pernafasan | : | Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.                                                                                                |
| Kawalan Kebersihan      | : | Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.<br>Jangan merokok apabila menggunakannya.<br>Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja. |

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

|                                                |   |                                                                   |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Rupa                                           | : | cecair                                                            |
| Warna                                          | : | tidak berwarna                                                    |
| Bau                                            | : | tidak penting                                                     |
| Ambang Bau                                     | : | Tiada data disediakan                                             |
| pH                                             | : | 5 (20 °C)<br>Kepekatan: 1 %<br>Cara: Universal pH-value indicator |
| Julat/ takat lebur                             | : | < 0 °C<br>Cara: derived                                           |
| Takat didih awal                               | : | 144.00 °C<br>Cara: derived                                        |
| Takat kilat                                    | : | 38.00 °C<br><br>Cara: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                  |
| Kadar penyejatan                               | : | Tiada data disediakan                                             |
| Terbakar (cecair)                              | : | Mengekalkan pembakaran                                            |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : | 12.00 %(V)                                                        |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | 0.6 %(V)                                                          |
| Tekanan wap                                    | : | 3.0000000 hPa (20.00 °C)<br>Cara: derived                         |
| Ketumpatan wap relatif                         | : | Tiada data disediakan                                             |
| Ketumpatan relatif                             | : | Tiada data disediakan                                             |
| Ketumpatan                                     | : | 0.8600 g/cm <sup>3</sup> (20.00 °C)                               |

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
|                                  | Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)       |
| Ketumpatan pukal                 | : Tidak berkenaan                       |
| 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 51 794/ DIN prEN 14 522       |
| Suhu penguraian                  | : Tiada data disediakan                 |
| Kelikatan                        |                                         |
| Kelikatan, dinamik               | : Tiada data disediakan                 |
| Kelikatan, kinematik             | : 25.000 mm <sup>2</sup> /s ( 20.00 °C) |
| 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 | : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.<br>Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.              |
| Keadaan untuk dielak               | : Tiada penghuraian jika diguna sebagaimana arahan.<br>Avoid storage of open containers at elevated temperatures.<br>Haba, api dan percikan api. |
| 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.

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

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 10,000.000000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

**Komponen:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): > 5,000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401  
GLP: ya

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Oct-1-ene:**

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): 40.2 mg/l  
Atmosfera ujian: wap  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
GLP: tidak

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

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

Spesies : Arnab  
Penilaian : Tiada kerengsaan kulit  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404  
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

**Komponen:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Spesies : Arnab  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404  
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit  
GLP : ya

**Oct-1-ene:**

Spesies : Arnab  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404  
Keputusan : Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit menjadi kering atau merekah.  
GLP : ya

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

Spesies : Arnab  
Keputusan : Tiada kerengsaan mata  
Penilaian : Tiada kerengsaan mata  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

**Komponen:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Spesies : Arnab  
Keputusan : Tiada kerengsaan mata  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405  
GLP : ya

**Oct-1-ene:**

Spesies : Arnab  
Keputusan : Tiada kerengsaan mata  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405  
GLP : ya

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Komponen:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Spesies : Tikus Belanda  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406  
Keputusan : Bukan pemeka kulit.  
GLP : ya

**Kemutagenan sel germa****Produk:**

Ketoksikan genetik in vitro : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan genetik in vivo : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**

Kemutagenan sel germa - : Dikelaskan berdasarkan kandungan benzena < 0.1%  
Penilaian (Peraturan (EC) 1272/2008, Lampiran VI, Bahagian 3, Nota P)

**Kekarsinogenan****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Komponen:****Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**

Kekarsinogenan - Penilaian : Dikelaskan berdasarkan kandungan benzena < 0.1%  
(Peraturan (EC) 1272/2008, Lampiran VI, Bahagian 3, Nota P)



**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

**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 maklumat berkaitan manusia disediakan.

**Ketoksikan aspirasi****Produk:**

Tiada data disediakan

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

Catatan-catatan : Gejala pendedahan terlampau mungkin sakit kepala, pening, kelesuan, mual dan muntah.  
Kepekatan yang jauh lebih tinggi dari nilai TLV boleh menyebabkan kesan narkotik.  
Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.

---

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi****Ekoketoksikan****Produk:**

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 10 - 30 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian semi-statik

## BYK-320

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203  
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 10 - 22 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 3.1 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
GLP: ya

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.5 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 100 - 180 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203  
GLP: tidak

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 1,000 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
GLP: tidak

### Oct-1-ene:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.87 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian semi-statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203  
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 - 10 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
GLP: ya

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 1  
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 1

## BYK-320

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

### Keselajaran dan Keterdegradan

#### Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

#### Komponen:

##### **Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F  
GLP: ya

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F  
GLP: ya

##### **Oct-1-ene:**

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C  
GLP: Tiada maklumat.

### Keupayaan bioakumulatif

#### Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

#### Komponen:

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.2 (20 °C)  
pH: 6.8  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117  
GLP: ya

### 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 penglupusan secara tidak profesional.  
Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

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

- Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.  
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.  
Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

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

- No. PBB/ID : UN 1993
- Nama kiriman yang betul : Flammable liquid, n.o.s.  
(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
- Kelas : 3
- Kumpulan bungkusan : III
- Label : Flammable Liquids
- Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
- Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

**Kod-IMDG**

- Nombor PBB : UN 1993
- Nama kiriman yang betul : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate)
- Kelas : 3
- Kumpulan bungkusan : III
- Label : 3
- EmS Kod : F-E, S-E
- 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 Helaian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

**BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan**

**BYK-320**

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

**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 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, Pemberikasaan 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 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

## BYK-320

Kod produk: 000000000000100794

Versi 5.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.12.2024

Tarikh Cetakan 11.12.2024

untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika  
dikhhususkan di dalam teks.

MY / MS