

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : BYK-220 SN

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

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Pemekaan pernafasan : Kategori 1

Pemekaan kulit : Kategori 1

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernafasan, 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

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

saluran pernafasan.
 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
 H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.
 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

: **Pencegahan:**

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
 P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
 P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.
 P285 Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Tindakan:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
 P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
 P331 JANGAN paksa muntah.
 P342 + P311 Jika mengalami gejala pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
 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 lower molecular weight unsaturated acidic polycarboxylic acid polyester with a polysiloxane copolymer

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 30 -< 50
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated	91001-64-8	>= 30 -< 50
Maleic anhydride	108-31-6	>= 1 -< 3

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

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	: Hubungi pakar perubatan atau Pusat Kawalan Racun dengan serta merta. Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika tersentuh dengan kulit	: Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor. Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air. Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
Jika tersentuh dengan mata	: Serta merta siram mata dengan air yang banyak. 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. 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.
Nota kepada pegawai perubatan	: Tiada maklumat.

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

Bahan pemadam yang sesuai	: Buih tahan alkohol 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

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 Silikon 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.
---	--

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

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. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Singkirkan semua sumber pencucuhan. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. 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. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Meneutralkan dengan kapur, larutan alkali atau ammonia. 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. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. 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

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

dalam bilik-bilik kerja.
 Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
 Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.
 Sesiapa yang mudah mendapat masalah kulit atau lelah, alahan, penyakit respirasi yang berulang-ulang atau kronik tidak boleh diambil bekerja dalam apa-apa proses yang melibatkan penggunaan bahan ini.

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**

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Maleic anhydride	108-31-6	TWA	0.25 ppm 1 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan boleh tersedut dan wap)	0.01 mg/m ³	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
 Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
 Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.

Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
 Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.

Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril
 Masa penembusan : > 480 min

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
 Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : kuning terang

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 3.5 (20 °C)
Kepekatan: 1 %
Cara: DIN 19268

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

Takat didih awal : 165 °C
Cara: derived

Takat kilat : **51 °C**
Cara: **48 (Abel-Pensky) DIN 51755**

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : 7.5 %(V)

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : 1 %(V)

Tekanan wap : 5 hPa (ca. 20 °C)
Cara: derived

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 0.96 g/cm³ (20 °C, 1,013 hPa)
Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)

Keterlarutan
Keterlarutan air : tidak boleh bercampur

Suhu pengautocucuhan : > 200 °C
Cara: M0062 (Analytics Wesel)

Kelikatan
Kelikatan, dinamik : 18 mPa.s
Cara: P/K 20°C

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Tegangan permukaan : 24 mN/m, ring dynamometer

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. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
Keadaan untuk dielak	:	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 : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan**Komponen:****Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 3,160 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402**Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:**Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus, jantan dan betina): 8,295 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
GLP: ya**Maleic anhydride:**Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,090 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, betina): 2,620 mg/kg
GLP: Tiada maklumat.

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Boleh merengsakan kulit.
Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

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

Maleic anhydride:

Spesies : Arnab
Cara : Tiada maklumat.
Keputusan : Mengkakis pada kulit
GLP : tidak

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

Catatan-catatan : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Spesies : Arnab
Keputusan : Kerengsaan mata
Penilaian : Merengsa mata.
GLP : ya

Maleic anhydride:

Spesies : Arnab
Keputusan : Mengkakis pada mata
GLP : ya

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Dermal
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Spesies : Tikus
Penilaian : Produk ialah pemeka kulit, sub kategori 1A.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Produk ialah pemeka kulit, sub kategori 1A.
GLP : ya

Maleic anhydride:

Jenis Ujian : Ujian Buehler
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Menyebabkan pemekaan.
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:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian Ames
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif
GLP: ya

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif
GLP: ya

Jenis Ujian: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif
GLP: ya

Kekarsinogenan**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

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

Komponen:**Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:**

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	300 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Oral
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 422
GLP	:	ya
Organ-organ Sasaran	:	Darah

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Bahan atau campuran diketahui menyebabkan bahaya ketoksikan aspirasi manusia atau telah dianggap seperti ia menyebabkan bahaya ketoksikan aspirasi manusia.

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
--------------------------	---	--

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

Komponen:**Solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

Ketoksikan terhadap ikan	:	LL50 (Ikan): 9.2 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.2 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
Ketoksikan kepada	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.6 mg/l

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

alga/tumbuhan akuatik

Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 100 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 : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 3 h
Jenis Ujian: Perencatan pernafasan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
GLP: ya

Maleic anhydride:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 75 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
GLP: tidak

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 42.81 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74.35 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 10 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
GLP: tidak

Keselanjaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

Komponen:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated:

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

Maleic anhydride:

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

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Maleic anhydride:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -2.61 (19.8 °C)
pH: 4 - 9
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107
GLP: ya

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Maleic anhydride:

Taburan di antara : Koc: 42, log Koc: 1.63
kompartmen-kompartmen
persekitaran

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.

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

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 1268
Nama kiriman yang betul : Petroleum distillates, n.o.s.
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : Flammable Liquids
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

- Nombor PBB : UN 1268
Nama kiriman yang betul : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
(Solvent naphtha)
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 Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

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

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa

MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

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

BYK-220 SN

Kod produk: 000000000000133096

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 01.04.2025

Tarikh Cetakan 02.04.2025

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