

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : BYK-W 961
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

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4
Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1
Pemekaan kulit : Kategori 1
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang (Oral) : Kategori 2 (Saluran gastrousus)
Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

Elemen label

Piktogram bahaya : 

Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ (Saluran gastrousus) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang jika tertelan.
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

: **Pencegahan:**

P260 Jangan sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
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 an alkylammonium salt of a polycarboxylic acid

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-	147900-93-4	>= 30 -< 50
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	85711-55-3	>= 20 -< 25

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Dapatkan nasihat pakar perubatan.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
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 kulit : Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

	Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air. Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
Jika tersentuh dengan mata :	Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan dan kebutaan. Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis. Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital. 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. 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

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 _x)

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.

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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.
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 | : | Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan).
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 | : | 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.
Bagi mengelakkan tumpahan semasa pengendalian, letak botol di atas talam yang diperbuat daripada logam.
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 | : | 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. |
|----------------------------------|---|---|

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Maklumat lanjut mengenai : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang
kestabilan penyimpanan : 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 : 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.

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 : coklat terang

Bau : Seperti amine

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 6 (20 °C)
Kepekatan: 1 %
Cara: Universal pH-value indicator

Takat lebur/takat beku : < 0 °C
Cara: derived

Takat didih awal/ didih julat : 186.00 °C
Cara: derived

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Takat kilat	: 108 °C
	Cara: 49 (Pensky-Martens)
Kadar penyejatan	: Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	: Mengekalkan pembakaran
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	: 12.60 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	: 2.60 %(V)
Tekanan wap	: < 1 hPa (20 °C)
	Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: 0.9540 g/cm ³ (20.00 °C, 1,013 hPa)
	Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)
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 51794
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, kinematik	: 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.
Keadaan untuk dielak	: Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak	: Agen pengoksidaan yang kuat

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

serasi

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: 1,358 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus, jantan dan betina): > 1,570 mg/kg
GLP: ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus, betina): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423
GLP: ya

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Spesies : Arnab
Penilaian : Merengsa kulit.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Kerengsaan kulit
GLP : ya

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

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Spesies : EPISKIN human epidermis skin constructs
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Spesies : EPISKIN human epidermis skin constructs
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

GLP : ya

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

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Spesies : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 437
GLP : ya

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Spesies : Arnab
Keputusan : Risiko kerosakan mata yang serius.
Penilaian : Risiko kerosakan mata yang serius.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

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 : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
GLP : ya

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Kemutagenan sel germa**Produk:**

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

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

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

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

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

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

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

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Keputusan: negatif
GLP: ya**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

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z):-**

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
NOAEL	: 7.1 mg/kg
Laluan penggunaan	: Oral
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 422
GLP	: ya
Organ-organ Sasaran	: Saluran gastrousus
Penilaian	: Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang,kategori 2.

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
NOAEL	: 7.1 mg/kg
Laluan penggunaan	: Oral
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 422
GLP	: ya
Organ-organ Sasaran	: Saluran gastrousus
Penilaian	: Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

sasaran spesifik, pendedahan berulang,kategori 2.

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.

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

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**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: yaKetoksikan 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: yaKetoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 7.89 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Pengawasan secara analitik: ya
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: yaEbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 4.44 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 3.68 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.305 mg/l
 Jenis Ujian: ujian statik
 Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Jenis Ujian: semi-static test
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
 GLP: ya

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 150 mg/l
 Masa pendedahan: 48 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: DIN 38412
 GLP: tidak

LC50 (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 : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 15.2 mg/l
 Masa pendedahan: 48 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 7.43 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 6.01 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 3.05 mg/l Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: EC50 (Pseudomonas putida): > 400 mg/l Masa pendedahan: 16 h Jenis Ujian: Ujian perencatan penggandaan sel Cara: DIN 38412, L 8 GLP: tidak EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 3 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209 GLP: ya

Keselanjutan dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

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

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

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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.

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.

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

No. PBB/ID : UN 3082
Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fatty acid amine salt)
Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : Miscellaneous
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.
(Fatty acid amine salt)
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.

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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.

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; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat);

BYK-W 961

Kod produk: 000000000000101947

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 06.12.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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, 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