

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Nama produk : BYK-P 9051

Kegunaan yang disarankan : Processing 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 persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya : Tiada

Kata isyarat : Tiada

Pernyataan bahaya : H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
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

Bahan / Campuran : Campuran

Sifat bahan kimia : Combination of surface active substances and polymers

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters	-	≥ 20 -< 25
1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate	398475-96-2	≥ 5 -< 7

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 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	: Nitrogen oksida (NO _x)

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

berbahaya Oksida fosforus
 Karbon oksida

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam
bagi pemadam kebakaran kebakaran jika perlu.

Kaedah pemadaman api : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara
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, : Gunakan alat perlindungan diri.
kelengkapan pelindung, dan
prosedur kecemasan

Langkah-langkah melindungi : Cegah produk daripada memasuki saluran.
alam sekitar Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit,
 beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.

Kaedah dan bahan bagi : Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu).
pembendungan dan Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk
pembersihan dilupuskan.

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

Nasihat ke atas perlindungan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.
terhadap kebakaran dan letupan

Nasihat pengendalian yang : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
selamat Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan
 yang berkenaan.

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

Keadaan penyimpanan yang : Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan
selamat 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 : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang
kestabilan penyimpanan diarahkan.

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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 : Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Baju pelindung

Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril

Masa penembusan : > 120 min

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.

Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.

Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : coklat gelap

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 7 (20 °C)
Kepekatan: 1 %
Cara: Universal pH-value indicatorTakat lebur/takat beku : < 0 °C
Cara: derivedTakat didih awal/ didih julat : > 200 °C
Cara: derivedTakat kilat : > 150 °C
Cara: 49 (Pensky-Martens)

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	< 0.01 hPa Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.97 g/cm ³ (20 °C, 1,013 hPa) 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 51794
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Tegangan permukaan	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Agen pengoksidaan yang kuat

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:**

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

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

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg
GLP: ya

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:**

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

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

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

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:**

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

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

Spesies : Arnab
Keputusan : Merengsa mata.
Penilaian : Merengsa mata.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:**

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Spesies : Tikus
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP : ya

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

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

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Komponen:

Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:

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: 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

Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
 Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 487
 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

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Komponen:**Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:**

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 LOAEL : 250 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408
 GLP : Tiada maklumat.

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 LOAEL : 250 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408
 GLP : Tiada maklumat.

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 100 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 GLP : ya

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:**

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 (Danio rerio (ikan zebra)): > 10 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

	Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EL50 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga hijau)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 72 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: IC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 3 h Jenis Ujian: Perencatan pernafasan Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209 GLP: ya
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	: NOEC (<i>Eisenia fetida</i> (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg Masa pendedahan: 56 d Titik akhir: Reproduksi Cara: Garis Panduan Ujian OECD 222 GLP: ya
1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:	
Ketoksikan terhadap ikan	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 8.0 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203 GLP: ya
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga hijau)): > 1.0 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya

Keselajaran dan Keterdegradan
Produk:

Kebolehbidegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:
Fatty acids, C-18-unsatd, dimers, 2-ethylhexylesters:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B
 GLP: ya

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

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

Keupayaan bioakumulatif**Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, phosphate:

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.
Memudaratkan 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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**Peraturan Antarabangsa****UNRTDG**

Nombor PBB : Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
Kelas : Tidak berkenaan
Risiko subsidiari : Tidak berkenaan
Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan
Label : Tidak berkenaan

IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
Kelas : Tidak berkenaan

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Risiko subsidiari : Tidak berkekaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkekaan
 Label : Tidak berkekaan
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkekaan
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkekaan

Kod-IMDG

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

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkekaan

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 Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG -

BYK-P 9051

Kod produk: 000000000000121257

Versi 2.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 26.11.2022

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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); 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 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