

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Nama produk : DISPERPLAST-P

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**

Pemekaan kulit : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.

P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

P280 Pakai sarung tangan pelindung.

Tindakan:

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:

Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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 : Solution of unsaturated polycarboxylic acid polymer

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	85711-46-2	>= 30 -< 50
Maleic anhydride	108-31-6	>= 0.5 -< 1

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
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 terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
- 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 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**

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Bahan pemadam yang
sesuai :

Buih
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam
kebakaran yang tidak sesuai :

Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran
berbahaya :

Karbon oksida
Oksida fosforus

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 :

Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian
dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

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.

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.
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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 tertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
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	0.01 mg/m ³	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.

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

Perlindungan tangan
Bahan : getah butil
Masa penembusan : 120.00 min

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.

Kawalan Kebersihan : Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : coklat terang

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Bau	:	tidak penting
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	6 (20 °C) Kepekatan: 1 % Cara: Universal pH-value indicator
Julat/takat lebur	:	< 0 °C Cara: derived
Takat didih awal	:	> 200.00 °C Cara: derived
Takat kilat	:	120.00 °C Cara: 49 (Pensky-Martens)
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	:	Mengekalkan pembakaran
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	< 1 hPa (20 °C) Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.003 g/cm ³ (20.00 °C) 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

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Kelikatan
Kelikatan, dinamik : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Kestabilan kimia : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Keadaan untuk dielak : Tiada data disediakan

Bahan-bahan yang tidak serasi : Agen pengoksidaan yang kuat

Produk penguraian yang berbahaya : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut**Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000.000000 mg/kg

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

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

Maleic anhydride:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,090 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, betina): 2,620 mg/kg
GLP: Tiada maklumat.

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

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

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

Spesies : EPISKIN human epidermis skin constructs
Penilaian : Merengsa kulit.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan : Merengsa kulit.
GLP : ya

Maleic anhydride:

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

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

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

Catatan-catatan : Wap-wap mungkin akan menyebabkan rangsangan kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

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

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

Maleic anhydride:

Spesies : Arnab
Keputusan : Mengkakis pada mata
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Komponen:
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
 Spesies : Tikus
 Penilaian : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
 Keputusan : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
 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:
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 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

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

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:**

Spesies : Tikus, jantan dan betina
NOAEL : 1,000 mg/kg
Laluan penggunaan : Oral
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422
GLP : ya
Organ-organ Sasaran : Perut

Ketoksikan aspirasi**Produk:**

Tiada data disediakan

Maklumat lanjut**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**Ekoketoksikan****Komponen:****Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:**

Ketoksikan terhadap ikan	: LL50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): > 150 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: DIN 38412 GLP: tidak
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian semi-statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	: ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 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: static test 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

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Keselajaran dan Keterdegradan**Komponen:****Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:**

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

Maleic anhydride:

Kebolehbidegradasian : 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 : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.
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.

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

Jangan guna semula bekas kosong.

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

Kod-IMDG

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

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 berkenaan

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

DISPERPLAST-P

Kod produk: 000000000000101718

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 10.02.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat yang diberikan dalam Helaiian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai 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