



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

SEKSYEN 1 – PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN MAKLUMAT SYARIKAT

Nama Syarikat :	G-Planter Sdn Bhd (200401005370) No. 11 A, Jalan Mahsuri, Kawasan Perindustrian Kluang 1, 86000, Kluang, Johor.	Nama Produk:	Miracle® Super
		Ciri-ciri Kimia:	Polyether modified trisiloxane
		Kegunaan:	Pertanian

Telefon kecemasan : +6 07-7878488

SEKSYEN 2 – PENGENALAN BAHAYA

Nasihat risiko kepada manusia dan alam sekitar

Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit.
Kerengsaan pada kulit.
Risiko kerosakan mata yang serius.

SEKSYEN 3 – KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN

Komponen berbahaya:

Komponen	No. CAS	EINECS	Symbol:	R-Frasa	Kepekatan [%]
polyether modified trisiloxane	134180-76-0	-	Xn, N	20/21-38- 41-51/53	>= 75

SEKSYEN 4 – LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Nasihat umum	: Tanggalkan pakaian yang tercemar.
Terhidu	: Alihkan mangsa di tempat yang berudara bersih. Jika terdapat tanda, dapatkan bantuan perubatan.
Terkena pada kulit	: Jika terkena pada kulit, basuh dengan sabun dan air Dapatkan rawatan doktor jika masih terdapat kerengsaan
Terkena pada mata	: Jika terkena pada mata, basuh dengan menggunakan air bersih yang banyak dan dapatkan rawatan perubatan
Termakan	: Dapatkan nasihat perubatan dengan segera



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

SEKSYEN 5 – LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Media pemadam yang sesuai. : Sabun, karbon dioksida, serbuk kering, penyembur air

Media pemadam yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan : Tidak berkenaan

Bahaya khusus daripada bahan itu sendiri, hasil pembakaran atau daripada wap : Sekiranya berlaku kebakaran, gunakan media seperti berikut :
- Karbon monoksida, karbon dioksida, silikon dioksida

Alat pelindung khas untuk pemadam kebakaran : Gunakan alat pernafasan serba lengkap

Maklumat tambahan : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan, tidak boleh dilepaskan ke dalam longkang

SEKSYEN 6 – LANGKAH – LANGKAH PEMBEBASAN SECARA TIDAK SENGAJA

Langkah berjaga-jaga: : Gunakan alat pelindung diri

Langkah-langkah pencegahan alam sekitar : Jangan biarkan ia memasuki longkang atau jalan air
Jangan buang ke dalam tanah/ bawah tanah.

Kaedah untuk pembersihan / cara mengambil : Ambil dengan bahan yang boleh menyerap (cth: pasir, kieselguhr, universal pengikat)
Buang bahan yang diserap mengikut peraturan yang ditetapkan.

SEKSYEN 7 – PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian

Nasihat cara penggunaan yang selamat : Elakkan pembentukan aerosol atau wap semasa penggunaan bahan.
Gunakan alat pernafasan respirator ketika menyembur

Penyimpanan

Maklumat tambahan : Pastikan bekas ditutup dengan rapat

Kelas penyimpanan Jerman : 10



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

SEKSYEN 8 – KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Peralatan perlindungan diri

- Langkah-langkah perlindungan umum** : Elakkan daripada terkena pada mata dan kulit
Jangan hidu aerosol
- Langkah kebersihan** : Jangan makan, minum atau merokok ketika bekerja.
Tanggalkan pakaian yang kotor dan rendam dengan segera.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan selepas kerja.
Gunakan krim kulit.
- Perlindungan pernafasan** : Jauhkan daripada makanan dan minuman.
Jika berlaku pembentukan wap / aerosol:
Jangka pendek: alat penapis, Penapis A-P2
- Pelindung tangan** : Sarung tangan PVC .
- Pelindung mata** : Gogel atau penutup muka jika perlu.
- Pelindung kulit dan badan** : Pakai alat perlindungan
Disyor menggunakan krim perlindungan.

SEKSYEN 9 – KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

- Bentuk** : Cecair
- Warna** : Kuning cerah
- Bau** : -
- Takat lebur** : Tidak ditentukan
- Takat didih** : Tidak ditentukan
- Takat kilat** : 102 °C
Kaedah: DIN EN 22719 (DIN 51758)



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

Had bawah letupan	: Tidak ditentukan
Had atas letupan	: Tidak ditentukan
Tekanan Wap	: Tidak ditentukan
Ketumpatan	: Anggaran 1,02 g/cm ³ pada 25 °C
Kadar keterlarutan air	: Larut
pH	: 8 pada 40 g/l air pada 25 °C
Kelikatan, dinamik	: Anggaran 40 - 90 mPa.s pada 25 °C Kaedah: DIN 53019

SEKSYEN 10 – KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Penguraian terma	: Tidak ditentukan
Tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya melalui penyimpanan dan pengendalian.

SEKSYEN 11 – MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Akut melalui mulut	: LD50 Spesis: Tikus Dos: 3.200 mg/kg
Akut melalui penyedutan	: LC50 aero. Spesis: Tikus Dos: 1,08 mg/l Tempoh pendedahan: 4 h Kaedah: OECD 403 Sumber : Untersuchungsbericht/Th. Goldschmidt AG
Akut melalui kulit	: LD50 Spesis: Arnab Dos: 1.550 mg/kg LD50 Spesis: Tikus Dos: > 2.000 mg/kg
Kerengsaan kulit	: Spesis: Arnab Sedikit merengsa
Kerengsaan mata	: Spesis: Arnab Kuat merengsa



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

- Pemekaan** : Spesies: Tikus belanda
Tidak peka
- Catatan** : Memudaratkan jika tersedut dan jika bersentuhan dengan kulit.
Boleh merengsakan kulit.
Risiko kerosakan mata yang serius.
Data toksikologi yang merujuk kepada produk yang 100% tidak dicairkan.

SEKSYEN 12 – MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan Ketoksikan

- Toksik pada ikan : LC50 Spesies: ikan trout
Dos: 2,1 mg/l
- Toksik pada daphnia : EC50 Spesies: *Daphnia magna*
Dos: 1,1 mg/l
- Toksik pada alga : EC50 Spesies: *Scenedesmus subspicatus*
Dos: 28,2 mg/l rujuk kepada biomass
EC50 Spesies: *Scenedesmus subspicatus*
Dos: 152,2 mg/l kadar pertumbuhan

- Maklumat ekologi** : Produk ini dianggap sebagai pencemar air (undang-undang Jerman). Jangan
Catatan buang sisa produk tanpa kawalan ke alam sekitar.
Data ekotoksikologi merujuk kepada produk yang tidak dapat dicairkan 100%.
Produk ini tidak menyebabkan gangguan kepada proses ekologi dan
keseimbangannya, apabila digunakan pada kepekatan
yang disyorkan dan cara penggunaan yang betul.

SEKSYEN 13 – MAKLUMAT PEMBUANGAN

- Produk** : Mengikut peraturan-peraturan pihak berkuasa tempatan, buang sisa khas
di loji pembakaran.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

SEKSYEN 14 – MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Pengangkutan tanah

ADR:

Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Plat Oren : No. Bahaya.: 90
Nombor Bahan: 3082

Penerangan berkenaan barang : 3082 Bahaya alam sekitar
BAHAN,
CECAIR, N.O.S.

Pelepasan bahaya : Polyethersiloxane
Label : 9 bahan pelbagai dan artikel

RID:

Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Plat Oren : No. Bahaya: 90
Substance number: 3082

Penerangan berkenaan barang : 3082 Bahaya alam sekitar
BAHAN,
CECAIR, N.O.S.

Pelepasan bahaya : Polyethersiloxane
Label : 9 bahan pelbagai dan artikel

Pengangkutan laluan air dalam negeri

ADNR:

Kelas : 9
Item : M6

Penerangan berkenaan barang : 3082 Bahaya alam sekitar
BAHAN,

Pelepasan bahaya : Polyethersiloxane
Label : 9 bahan pelbagai dan artikel



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

Pengangkutan Laut

IMDG:

Kelas : 9
 Kumpulan bungkusan : III UN-No: 3082
 EmS :
 Nama Teknikal Sebenar : F-A S-F
 Pelepasan bahaya : Bahaya alam sekitar, BAHAN: CECAIR, N.O.S.
 Label : Polyethersiloxane
 : 9 bahan bahaya

Air transport

ICAO/IATA:

Kelas :
 Kumpulan bungkusan : 9
 Nama Teknikal Sebenar : III UN-No: 3082
 Pelepasan bahaya : Bahaya alam sekitar, BAHAN: CECAIR, N.O.S.,
 Label : Polvethersiloxane

SEKSYEN 15 – MAKLUMAT PENGAWALAN

Maklumat label berpandukan pada GefStoffV/EC : Produk ini telah diklasifikasikan dan berpandukan peraturan ECdirectives/German ke atas bahan bahaya.

Simbol Bahaya

:



Xn

Bahaya



N

Bahaya pada alam sekitar

Komponen bahaya hendaklah disenaraikan di dalam label

: Polyether modified trisiloxane

R-Frasa

: 20/21 bahaya jika tersedut dan terkena kulit
 38 Kerengsaan pada kulit
 41 Risiko kerosakan mata yang serius
 51/53 Toksik pada organism akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

MIRACLE® SUPER

Tarikh Dikeluarkan : 2 Jan 2023

S-frasa	: 24 Elakkan terkena pada kulit 26 Jika terkena pada mata, basuh dengan menggunakan air bersih yang banyak dan nasihat perubatan 36/37/39 Pakai pakaian pelindungan sarung tangan, penutup muka/mata yang sesuai. 51 Guna hanya pada kawasan yang tercemar. 61 Elakkan pelepasan pada persekitaran. Rujuk kepada data keselamatan/arahan khas.
Undang-undang Negara	
Pengelasan risiko berpandukan German VbF	: Peraturan Jerman kepada bahan-bahan mudah terbakar: tidak tertakluk kepada peraturan-peraturan mengenai bahan-bahan yang mudah terbakar.
TA Luft (Germany)	: Kelas: Perenggan 5.2.5 (tiada kelas)
Lihat peraturan pihak berkuasa tempatan yang bersamaan dengan peraturan yang terdapat (StörfallV).	: 9b
Kelas bahaya air (Germany)	: 2 (Pengelasan acc. Terhadap undang-undang German)
Peraturan lain	: ZH 1/118 "Working with health hazard substances (for the workers) (M 050)" ZH 1/229 "Data Sheet: Irritating substances / corrosive substances (M 004)"

SEKSYEN 16 – MAKLUMAT LAIN

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan kami dan hanya berkaitan dengan produk seperti yang dinyatakan. Maklumat yang diberikan bertujuan memenuhi keperluan keselamatan dan tiada jaminan ke atas ciri-ciri bahan.

-SDS TAMAT-