MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28 1.0

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : MICROFERTI STAND

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Pupuk dengan mikronutrien untuk digunakan dalam pertanian

dan hortikultura

Pembatasan penggunaan Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

: PT BINA GUNA KIMIA Perusahaan

JL. H.R. Rasuna Said Kav-B4. **Alamat**

Gedung Wisma Kodel LT .10

Setia Budi, Setiabudi

Jakarta Selatan 12920

Indonesia

SDS-Info@fmc.com Alamat email

Nomor telepon darurat Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau

kecelakaan, hubungi:

001-803-017-9114 (CHEMTREC)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis: 0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Kerusakan mata serius/iritasi

Kategori 2B

pada mata

Elemen label GHS

Piktogram bahaya Tidak ada

Kata sinyal Awas

Pernyataan Bahaya H320 Menyebabkan iritasi mata.

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan

membilas.

P337 + P313 Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari

pertolongan medis.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Sifat kimiawi : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Monopotassium phosphite	13977-65-6	>= 25 -<= 50
Humic acids	1415-93-6	>= 2 -< 12

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang

merawat.

Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Jika terhirup : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan

mintalah pertolongan medis.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.

Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air. Jika mengenai pakaian, lepaskan pakaian tersebut.

Jika kontak dengan mata : Bilas mata dengan segera dengan banyak air.

Lepaskan lensa kontak.

Lindungi mata yang tidak terkena.

Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.

Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Jika tertelan : Cuci mulut dengan air, lalu minum banyak air.

Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.

Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

orang yang tidak sadar.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun

tertunda

Menyebabkan iritasi mata.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa.

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Semburan air volume besar

Produk pembakaran

berbahaya

Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif

dan/atau beracun.

Dekomposisi termal dapat menyebabkan pelepasan uap

beracun dan mengiritasi.

Metode pemadaman khusus : Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan

kimia.

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan

kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur

tanggap darurat

Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi memadai.

Bahan dapat menciptakan kondisi licin.

Langkah-langkah

pencegahan bagi lingkungan

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment)

dan pembersihan

Rendam dengan bahan penyerap (mis. pasir, silika gel, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk

dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api

: Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

dan ledakan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Jangan menghirup uap/debu.
Jangan sampai kena kulit dan mata.
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.

Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan

nasional.

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan

berventilasi baik.

Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar

keselamatan teknologi.

Informasi lebih lanjut tentang : stabilitas penyimpanan

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan

Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan

pribadi.

Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan menunjukkan bahwa paparan berada dalam ambang

paparan yang disarankan.

Ventilasi pembuangan umum dan lokal dianjurkan untuk menjaga paparan uap tetap di bawah batasan yang dianjurkan. Apabila tidak mengetahui apakah konsentrasi berada di atas batasan yang dianjurkan, perlindungan pernapasan harus dikenakan. Patuhi peraturan respirator OSHA (29 CFR 1910.134) dan gunakan respirator

NIOSH/MSHA resmi. Perlindungan yang diberikan respirator pemurni udara terhadap paparan bahan kimia berbahaya adalah terbatas. Gunakan respirator bersuplai udara bertekanan positif apabila ada potensi pengeluaran yang tidak dapat dikontrol, tingkat paparan yang tidak diketahui, atau keadaan lain di mana respirator pemurni udara mungkin tidak dapat menyediakan perlindungan yang mencukupi.

Perlindungan tangan

Materi

Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi

penghalang, karet butil atau karet nitril.

Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan

dengan para produser sarung tangan pelindung.

Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat Pakailah topeng-wajah dan pakaian pelindung ketika menangani masalah pemrosesan yang abnormal.

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28 1.0

Perlindungan kulit dan tubuh Pakaian kedap-air

Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi

bahan berbahaya di tempat kerja.

Tindakan higienis Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.

Ketika menggunakan, jangan merokok.

Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari

kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Keadaan fisik cair

Warna hitam

Bau Tak berbau

Ambang Bau Data tidak tersedia

рΗ 6,2 (20 °C)

Titik lebur/titik beku Data tidak tersedia

Titik didih awal/rentang didih 100 °C

Titik nyala Data tidak tersedia

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar

Data tidak tersedia

Tekanan uap 23 hPa (20 °C)

Kerapatan (densitas) uap

relatif

Data tidak tersedia

Kerapatan (den-sitas) relatif Data tidak tersedia

Densitas 1,402 g/cm3 (20 °C)

Densitas curah Data tidak tersedia

Kelarutan

Kelarutan dalam air larut

Kelarutan dalam pelarut

lain

Data tidak tersedia

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Data tidak tersedia

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian : Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, dinamis : Data tidak tersedia

Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : Data tidak tersedia

Ukuran partikel : Data tidak tersedia

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Stabilitas kimia : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Kondisi yang harus dihindari : Data tidak tersedia

Bahan yang harus dihindari : Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Toksisitas inhalasi akut : Komentar: Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri.

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Komentar : Dapat menyebabkan iritasi kulit dan/atau dermatitis.

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

Komponen:

Humic acids:

Hasil : Iritasi ringan pada kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan iritasi mata.

Produk:

Komentar : Iritasi ringan pada mata

Komponen:

Humic acids:

Hasil : Iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

Komponen:

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE FERTILIZER:

Komentar : Data tidak tersedia

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Data tidak tersedia

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Data tidak tersedia

Potensi bioakumulasi

Data tidak tersedia

Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Data tidak tersedia

Komponen:

MONOPOTASSIUM PHOSPHATE FERTILIZER:

Informasi ekologis tambahan : Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan.

Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan

bahan kimia atau wadah bekas.

Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memilikli ijin

resmi.

Kemasan yang telah

tercemar

: Keluarkan isi yang masih tersisa.

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah

kosong.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : Tidak berlaku Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

sesuai berdasarkan PBB

Kelas : Tidak berlaku Risiko tambahan : Tidak berlaku Kelompok pengemasan : Tidak berlaku





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28 1.0

Label Tidak berlaku

IATA - DGR

No. PBB/ID Tidak berlaku Tidak berlaku

Nama pengapalan yang

sesuai berdasarkan PBB

Kelas

Tidak berlaku Risiko tambahan Tidak berlaku Tidak berlaku Kelompok pengemasan Tidak berlaku Label Petunjuk pengemasan Tidak berlaku

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : Tidak berlaku

(pesawat penumpang)

Kode-IMDG

Nomor PBB Tidak berlaku Tidak berlaku Nama pengapalan yang

sesuai berdasarkan PBB

Kelas Tidak berlaku Tidak berlaku Risiko tambahan Tidak berlaku Kelompok pengemasan Label Tidak berlaku Kode EmS Tidak berlaku Bahan pencemar laut Tidak berlaku

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Tidak berlaku

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan **Beracun**

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran I

: Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran II

Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

TCSI : Sesuai dengan inventaris

TSCA : Semua zat yang terdaftar sebagai aktif dalam inventaris TSCA

AIIC : Sesuai dengan inventaris

DSL : Seluruh komponen produk ini terdapat pada daftar DSL

Kanada

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Sesuai dengan inventaris

PICCS : Sesuai dengan inventaris

IECSC : Sesuai dengan inventaris

NZIoC : Tidak sesuai dengan inventaris

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/08/28

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO -

MICROFERTI STAND



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.0 2023/08/28 50002445 Tanggal penerbitan pertama: 2023/08/28

Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC -Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG -Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA -Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID