

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Identifikasi produk

- a. Nama produk : **Stearic Acid**
 b. Kode produk : WILFARIN SA 1838 / SA 1843 / SA1840
 c. Rekomendasi penggunaan : Bahan baku pada pabrik turunan oleochemica
 d. Tempat pembuatan : **Wilmar Nabati Indonesia**
 Jl. Kapten Darmo Sugondo No. 56, Gresik-61124,
 East Java,
 Indonesia
 g. Kontak Darurat : Jusuf Gohanmin
 DL : +6231-3989101
 e-mail : jusuf.goh@wilmar.co.id

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya: Tidak ada klasifikasi

- b. Unsur label termasuk pernyataan pencegahan
- Piktogram



- Tanda bahaya : Peringatan
- Pernyataan bahaya : Kemungkinan dapat menyebabkan iritasi kulit
- Pernyataan pencegahan :
 Gunakan sarung tangan pelindung, baju pelindung, pelindung mata, pelindung wajah.
 Jika terjadi iritasi kulit : Hubungi dokter untuk mendapat perlakuan lebih lanjut.
 Cuci tangan dengan air sebanyak-banyaknya setelah memegang.
 Singkirkan baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

- c. Bahaya lainnya (contoh : bahaya letupan debu):
 Tergantung pada ukuran dan konsentrasi dari debu yang terbentuk.

3. Komposisi / Informasi bahan

Chemical Name	Synonyms	Formula	CAS No	EC No
Hexadecanoic Acid	Palmitic Acid	C ₁₆ H ₃₂ O ₂	57-10-3	200-312-9
Octadecanoic Acid	Stearic Acid	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	57-11-4	200-313-4

4. Pertolongan Pertama

- a. Jika terkena mata
Segera bilas dengan air yang banyak berulang kali kurang lebih selama 15 menit, tahan mata tetap terbuka. Hubungi dokter untuk mendapat perlakuan medis.
- b. Jika terkena kulit
Cuci kulit yang terkena dengan sabun dan air yang banyak. Singkirkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
- c. jika terhirup
Pindahkan ke ruang terbuka. Jaga kondisi tetap hangat dan istirahat cukup. Hubungi dokter jika merasa kondisi badan tidak baik.
- d. jika tertelan
Cuci mulut dengan air. Jaga kondisi tetap hangat dan istirahat cukup. Hubungi dokter
- e. gejala / efek lain yang muncul
Tidak ada

5. Pemadaman kebakaran

- a. Media pemadaman yang sesuai (tidak boleh digunakan)
Gunakan bubuk kering, semprotan air, busa, karbon dioksida untuk pemadaman. Hindari menggunakan air dengan kuantitas yang banyak.
- b. Bahaya yang muncul dari zat/senyawa kimia
iritasi dan gas berbahaya bungkin dapat dihasilkan dari dekomposisi suhu atau pembakaran.
- c. Perlengkapan perlindungan dan tindakan pencegahan bagi pemadam kebakaran.
Gunakan alat bantuan pernafasan dan perlengkapan perlindungan yang lengkap.

6. Penanganan Accident

- a. Perlengkapan perlindungan diri dan prosedur darurat
gunakan sarung tangan karet, respirator udara, kacamata safety, sepatu safety dan jas laboratorium. Singkirkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci tangan ketika istirahat dan jam kerja berakhir. Tempatkan pencuci mata dan pancuran (shower) darurat di tempat kerja dan tempat penyimpanan.
- b. Perlakuan yang dianjurkan dalam kontaminasi lingkungan: Data tidak tersedia
- c. Perlakuan dalam membersihkan tumpahan
Singkirkan semua bahan yang dapat menyala. Termasuk tumpahan material. Tutup dengan material penyerap anorganik yang inert dan tidak mudah terbakar, bersihkan dengan sapu/sekop dan buang pada tempat limbah yang telah disetujui. Cuci bekas tumpahan dengan air panas dan sabun. Taati regulasi yang berlaku.

7. Perlakuan dan Penyimpanan

- a. **Perlakuan yang dianjurkan demi keamanan**
Hindari kontak dengan mata dan kulit. Hindari menghirup debu dan aerosolnya . Berikan ventilasi exhaust yang sesuai pada tempat dimana debu terbentuk.
- b. **Kondisi penyimpanan yang aman (termasuk yang harus dihindari)**
Simpan pada ruangan yang dingin. Jaga tetap tertutup[rapat pada tempat yang kering dengan ventilasi yang baik.

- c. **Temperatur yang direkomendasikan**
Mengacu pada Heating Instruction

8. Kontrol paparan / perlengkapan perlindungan diri

- a. Batas paparan dari zat kimia, mikrobiologi dll.
Tidak ada
- b. Teknik kontrol yang sesuai
Gunakan penanganan pencegahan yang umum dalam memperlakukan bahan kimia.
- c. Perlengkapan perlindungan diri
- Perlindungan system pernafasan : Gunakan alat respirator
 - perlindungan mata : Gunakan kaca mata safety / google
 - Perlindungan kulit dan tangan : Gunakan sarung tangan
 - Perlindungan badan : Gunakan baju pelindung, sepatu safety

9. Sifat Fisika dan Kimia

- a. Penampakan (bentuk fisik, warna, dll.) : Waxy, white crystalline solid
- b. Titik leleh : sekitar 56°C
- c. Titik didih : >350 °C @ 760mm Hg
- d. Titik nyala : >200 °C
- e. Berat jenis : sekitar 0.85 g/ml at 70 °C
- f. Distribusi ukuran partikel : Data tidak tersedia
- g. Tekanan uap : <1.0 mmHg @ 165°C
- h. Koefisien partisi : n-octanol/air : Data tidak tersedia
- i. Kelarutan dalam air : Data tidak tersedia
- j. Tegangan permukaan : Data tidak tersedia
- k. Kemungkinan menyala sendiri : Data tidak tersedia
- l. Kemampuan menyala : Data tidak tersedia
- m. Kemampuan meledak : Data tidak tersedia
- n. Oksidasi : Data tidak tersedia
- o. Stabilitas pada pelarut organik : Data tidak tersedia
- p. Konstanta Dissosiasi : Data tidak tersedia
- q. Kekentalan : Data tidak tersedia

10. Stabilitas dan Reaktivitas

- a. Stabilitas bahan kimia: Stabil pada suhu ruangan pada tempat tertutup dibawah perlakuan dan kondisi penyimpanan normal.
- b. Kemungkinan terjadi reaksi kimia: Data tidak tersedia
- c. Kondisi yang harus dihindari (Contoh: gangguan udara, guncangan, getaran) : oksidator kuat
- d. Material yang harus dijauhkan: Asam kuat
- e. Produk dekomposisi berbahaya
Dekomposisi suhu atau pembakaran kemungkinan dapat menghasilkan karbon monoksida atau dan/atau karbon dioksida.

11. Informasi Toksikologi

- a. Informasi mengenai tempat yang kemungkinan terpapar.
Data tidak tersedia
- b. Efek langsung dan tidak langsung serta efek kronis dari paparan secara langsung maupun secara jangka panjang.
- Pencemaran akut : Tidak ada
 - Korosi/Iritasi pada kulit : Iritasi kulit
 - Kerusakan/Iritasi serius pada mata : Iritasi mata
 - Sensitifitas pernafasan : Tidak ada
 - Sensitifitas kulit : Tidak ada
 - Karsinogenitas : Tidak ada
 - Mutagenitas sel kuman : Tidak ada
 - Keracunan produktivitas : Tidak ada
 - Keracunan pada organ tertentu (terpapar sekali) : Tidak ada
 - Keracunan pada organ tertentu (terpapar berulang kali) : Tidak ada
 - Bahaya jangka panjang : Tidak ada
- c. Jumlah pencemaran (Estimasi pencemaran akut (ATE), dll.) : Tidak ada

12. Informasi Ekologi

- a. Pencemaran daratan dan perairan: Data tidak tersedia
- b. Kemampuan terurai: Dapat terdegradasi ketika dilarutkan dalam air
- c. Bioakumulasi: Data tidak tersedia
- d. Pergerakan dalam tanah: Data tidak tersedia
- e. Efek jangka panjang: Data tidak tersedia
- f. Pencemaran pada ikan: Data tidak tersedia
- g. Pencemaran bakteri kronis: Data tidak tersedia

13. Pembuangan Limbah

- a. Metode pembuangan : Limbah kemungkinan harus dibuang ke tempat pembuangan milik perusahaan yang telah diizinkan. Ikuti regulasi yang berlaku.
- b. Tindakan pencegahan dalam pembuangan (termasuk metode pembuangan wadah yang terkontaminasi dan kemasan)
Produk dan kemasan harus dibuang menurut regulasi yang berlaku.

14. Informasi Transportasi

- a. Nomor UN : Data tidak tersedia
- b. Nama pengiriman UN : Data tidak tersedia
- c. Kelas transportasi bahaya : Data tidak tersedia
- d. Perllakuan pengemasan : Data tidak tersedia
- e. Polusi laut (iya/tidak) : Tidak
- g. Informasi pencegahan khusus, dimana dibutuhkan pengguna untuk diketahui atau dibutuhkan dalam transportasi
Tidak merupakan bahan berbahaya berdasarkan pada RID/ADR, GGVS/GGVE, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR.

15. Informasi regulasi

- a. UU keselamatan dan kesehatan industri : Data tidak tersedia
- b. UU pengaturan bahan kimia berbahaya : Data tidak tersedia
- c. UU manajemen keselamatan bahan kimia berbahaya : Data tidak tersedia
- d. UU Manajemen Limbah : Data tidak tersedia
- e. Regulasi lain baik local maupun luar negeri
sesuai dengan peraturan yang berlaku sebagaimana tertulis pada EINECS (EU), TSCA-CSI (USA), DSL (Kanada), AICS (Australia), ENCS (Jepang), ECL (Korea), PICCS (the Filipina) and IECSC (Cina).

16. Informasi lain

Informasi ini dibuat sebenar-benarnya dan hanya diperuntukkan bagi produk yang tersimpan dalam kondisi tersegel. Informasi ini berdasarkan pengetahuan yang terbaik dari kami dan dibuat sebenar-benarnya dan selengkap-lengkapnyanya untuk dipercaya namun tanpa adanya jaminan. Hal ini merupakan tanggungjawab pemakai untuk memastikan bahwa informasi yang diberikan sesuai dan lengkap sesuai dengan penggunaan produk. Perusahaan pembuat tidak dapat dikenakan tuntutan atas kerugian dan kerusakan dari pihak ketiga yang muncul dari penggunaan produk ini.