SAFETY DATA SHEET

Lembaran Data Keselamatan

ACCORDING TO Global Harmonized System (GHS)

Menurut Sistem Global Harmonisasi (GHS)

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

Bagian 1. Identifikasi Bahan dan Perusahaan

1.1. Product Identifier :

1.1. Identifikasi nama produk :

Product Name : **SINAR - FA1299**

Nama Produk : SINAR - FA1299

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2. Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Identified uses : Raw material for manufacturing oleochemical derivatives

Penggunaan yang teridentifikasi : *Bahan baku untuk proses produksi turunan oleokimia*

1.3. Detail of the supplier of the safety data sheet

1.3. Data rinci mengenai pemasok lembar data keselamatan

Company : PT. SOCI MAS,

Nama Perusahaan Jl. Pulau Irian No. 2 Kawasan Industri Medan,
Saentis – Percut Sei Tuan, Deli Serdang – 20371, Indonesia

Telephone/*nomor telepon* : +62 61 6851582 ; +62 882 61618181

Email/*surat elektronik* : asksales@sinarmas-agri.com

1.4. Emergency telephone number

1.4. Nomor telepon darurat

Emergency Telephone **:** +62 61 6851582 (Monday – Friday, 08.00 a.m – 17.00 p.m)

Nomor telepon darurat **:** +62 61 6851582 (Senin - Jumat, 08.00 pagi – 05.00 sore)

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Bagian 2. Identifikasi bahaya

2.1. Classification of the substance or mixture

2.1. Klasifikasi bahaya produk (senyawa atau campuran)

Global Harmonized system of classification and labelling of chemicals (GHS)

Klasifikasi sistem global harmonisasi dan pelabelan bahan kimia (GHS)

Causes serious eye damage, category 1, H318 Piktogram : GHS05

Menyebabkan kerusakan mata serius, kategori 1, H318 piktogram : GHS05

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008) / *Klasifikasi (Peraturan (EC) No 1272/2008)*

Causes serious eye damage, category 1 *(menyebabkan kerusakan mata serius, category 1)*

2.1. Label elements

2.2. Elemen label

Global Harmonized system of classification and labelling of chemicals (GHS)

Klasifikasi sistem global harmonisasi dan pelabelan bahan kimia (GHS)

Hazard pictogram/*piktogram bahaya*



Signal Word/*kata sinyal*

Danger /*Bahaya*

Hazard statements/*Pernyataan bahaya*
H318 Causes serious eye irritation. *Menyebabkan serius iritasi mata*
Precautionary statements *Tindakan pencegahan*

P280	Wear Protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. *Gunakan sarung tangan/pakaian pelindung|pelindung mata/pelindung wajah*
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. *Jika terkena mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lensa, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan pembilasan*
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician. *Segera hubungi pusat racun atau dokter*

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008) / *Pelabelan (peraturan (EC) No 1272/2008)*
Hazard pictogram/*piktogram bahaya*



Signal Word/*kata sinyal*
Danger /*Bahaya*
Hazard statements/*Pernyataan bahaya*
H318 Causes serious eye irritation. *Menyebabkan serius iritasi mata*
Precautionary statements *Tindakan pencegahan*

P280	Wear Protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. *Gunakan sarung tangan/pakaian pelindung|pelindung mata/pelindung wajah*
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. *Jika terkena mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lensa, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan pembilasan*
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician. *Segera hubungi pusat racun atau dokter*

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGRIDIENTS
Bagian 3. Komposisi/ informasi bahan

Chemical characterization/description *Karateristik bahan kimia/deskripsi*	: Fractionated Fatty Acid/ Lauric acid 99% *Asam lemak fraksinasi | asam laurat 99%*
Synonyms / *Sinonim*	: Dodecanoic Acid / *Asam Dekanoat*
CAS-NO / *NO-CAS*	: 143-07-7
EC-NO. / *NO-EC*	: 205-582-1
Molar mass average / *berat molekul rata-rata*	: ± 200.39 g/mol

Chemical name/ *Rumus kimia*	**CAS NO /** *NO-CAS*	**EC NO /** *NO-EC*	**Percentage (%)**
Caprylic Acid / *Asam Kaprilat*	124-07-2	204-677-5	**1.0 max**
Capric Acid / *Asam Kaprat*	334-48-5	206-376-4	
Lauric Acid / *Asam Laurat*	143-07-7	205-582-1	**99.0 min**
Myristic Acid / *Asam myristat*	544-63-8	208-875-2	**1.0 max**

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES
Bagian 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

4.1. Description of first aid measure

4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

If Inhaled /*Jika terhirup*
Move to fresh air. Take to a doctor if necessary
Hirup udara segar. Bawa ke dokter jika perlu
In case of skin contact /*Setelah kontak pada kulit*
Wash off with soap and plenty of water. Remove contminated clothing. Take to a doctor if necessary. *Cuci dengan sabun dan air yang banyak. Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Bawa ke dokter jika perlu*
In case of eye contact / *Setelah kontak pada mata*
Rinse out with plenty of water. Take to a doctor if necessary
Bilas dengan air yang banyak. Bawa ke dokter jika perlu
If swallowed / *Setelah tertelan*
Make victim drink water Do NOT induce vomiting. Consult a physician.
Beri air minum kepada korban. Jangan dipaksa sampai muntah. Konsultasikan ke dokter.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.2. Kumpulan gejala /efek terpenting, baik akut maupun tertunda

No data available of any toxic symptoms */Tidak ada data yang tersedia dari berbagai gejala toksik*.

4.3. Identification of immediate medical attention and special treatment needed

4.3. Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

No data available / *Tidak tersedia informasi*

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES
Bagian 5. Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Extinguishing media

5.1. Media pemadaman api

Suitable extinguishing media. *Bahan pemadaman api yang bisa digunakan*
Use dry powder, foam, carbon dioxide. *Gunakan bubuk kering, busa, karbon dioksida*

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Combustible, keep away from open flame, no smoking
Mudah terbakar, menjauhkan diri dari api terbuka, tidak merokok

5.3. Advice for firefighters

5.3. Tindakan penanggulangan kebakaran

Use self-contained breathing equipment if in confined place
Gunakan alat pernapasan di daerah berbahaya

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES
Bagian 6. Tindakan penanggulangan jika terjadi tumpahan dan kebocoran

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Use gloves, face shield. *Gunakan sarung tangan, pelindung wajah*

6.2. Environmental precautions

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Do not allow to flow into drainage system. *Jangan membuang ke saluran pembuangan*

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

6.3. Metoda dan bahan penangkalan (containtment) dan pembersihan

Collect leakage in sealable containers, soak up with sand or other inert absorbent and remove to safe place. Wash site with sodium bicarbonate solution or soda ash. Wipe clean. Can also allow spillage to solidify, then shovel into containers. Clean up area immediately. *Kumpulkan kebocoran dalam wadah tersegel, serap dengan pasir atau absorben inert lainnya dan pindahkan ke tempat yang aman. Bersihkan lokasi dengan larutan natrium bikarbonat atau soda abu. Lap bersih. Dapat memungkinkan juga tumpahan mengeras, sekop ke dalam wadah. Bersihkan sedini mungkin.*

6.4. Reference to other sections

6.4. Rujukan ke bagian lainnya

Indication for disposal see section 13. *Indikasi untuk pengolahan limbah. Lihat bagian 13*

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Bagian 7. Penyimpanan dan penanganan bahan

7.1. Precautions for safe handling

7.1. Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Observe label precaution / *Taati tindakan label pencegahan*

Use gloves and wear goggles when handling.

Gunakan sarung tangan dan pelindung mata saat menangani

7.2. Condition for safe storage, including any incompatibilities

7.2. Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatabilitas

Keep in a cool and dry place, avoid extreme heat and cold. Avoid direct fire. Keep separate from oxidants. Store in clean, dry, preferably stainless steel vessels. In bulk, store at about 10 deg C above melting point or ambient. Temperature higher than Necessary degrades quality at rate dependent on time and temperature of exposure. Exposure to ultraviolet light and sunlight must be minimised to prevent quality loss. *Simpan di tempat yang sejuk dan kering, hindari panas yang ekstrim dan dingin. Hindari api langsung. Tetap terpisah dari oksidan. Dapat juga disimpan dalam wadah stainless steel bersih dan kering. Dalam kapal, simpan pada sekitar 10 derajat Celcius di atas titik leleh atau ambien. Suhu yang lebih tinggi dari yang diperlukan mengakibatkan degradasi kualitas tergantung pada waktu dan tingkat paparan suhu. Paparan sinar ultraviolet dan sinar matahari harus diminimalkan untuk mencegah penurunan kualitas*

7.3. Specific and uses

7.3. Penggunaan akhir khusus

A part from the uses mentioned in section 1.2 and no data available for specific uses. *Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi*

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Bagian 8. Kontrol paparan/perlindungan diri

8.1. Control parameters

8.1. Parameter pengendalian

None / *Tidak ada*

8.2. Exposure controls

8.2. Pengendalian teknik yang sesuai

Engineering measures / *Tindakan Khusus*

No Special measures required. See section 7.1

Tidak ada tindakan khusus yang diperlukan. Lihat bagian 7.1
Individual protection measures / *Tindakan perlindungan individual*
Hand protection/*perlindungan tangan* : suitable protective gloves/*gunakan sarung tanga*
Eye protection/ *perlidungan mata* : protective goggles/ *gunakan kacamata*
Body protection/perlindungan tubuh : suitable protective clothing/gunakan baju

8.3. Environmental exposure controls
8.3. Kontrol eksposur lingkungan
Do not empty into drains. *Jangan membuang ke saluran pembuangan*

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
Bagian 9. Sifat fisika dan kimia

9.1. Information on basic physical and chemical properties
9.1. Data empirik dari senyawa tunggal dan campuran

Appearance / (*bentuk fisik)*	: White/pale yellow solid *Padatan putih/kuning pucat*
Odour / *(Bau)*	: Faint coconut odour / *seperti bau kelapa*
Odour threshold / *(ambang bau)*	: No data available / *tidak tersedia informasi*
pH	: No data available / *tidak tersedia informasi*
Melting point/freezing point (*titik lebur/titik beku)*	: 43 – 44 ºC
Initial boiling point and boiling range / *(titik didih dan rentang titik didih)*	: > 298 ºC @ 760mm Hg
Flash point / *titik nyala*	: > 160 °C (open cup)
Evaporation rate / *laju penguapan*	: No data available / *tidak tersedia informasi*
Flammability (solid, gas) / *Derajat kemampuan terbakar (padat, gas)*	: No applicable / *tidak berlaku*
Upper/lower flammability or Explosive limits / *(Atas/bawah derajat kemampuan terbakar atau batas ledakan)*	: Not explosive / *tidak meledak*
Vapour pressure/ *Tekanan uap*	: >= 0.00141 mm Hg @ 25 ^{O}C
Vapour density / *Berat jenis uap*	: No data available / *tidak tersedia informasi*
Relative density / *Kepadatan relatif*	: 1.025 @ 20^{0}C
Solubility / *Kelarutan*	: Insolubility in water @ 20 ºC / *Tidak larut pada air* @ 20 ºC
Partition coefficient: n-octanol/water / *(Koefisien partien : n-oktanol/air)*	: log Pow = 5.05
Auto-ignition temperature / *Temperatur pengapaian*	: >250 ºC
Decomposition temperature / *Temperatur dekomposisi*	: No data available / *tidak tersedia informasi*
Viscosity / *Viskositas*	: ca. 7 mPa s (dynamic) at 52 ºC
Density / *massa jenis* (75 ºC)	: 0.85 g/ml

9.2. Other information
9.2. Informasi lain
No data available / *tidak tersedia informasi*

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY
Bagian 10. Stabililtas dan reaktivitas

10.1. Reactivity
10.1. Reaktivitas
None known /*Tidak diketahui.*
10.2. Chemical stability
10.2. Stabilitas kimia
None known / *tidak diketahui*
10.3. Posibility of hazardous reaction
10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik | khusus
None known / *tidak diketahui*
10.4. Condition to avoid
10.4. Kondisi yang harus dihindari
Extreme hot, cold and direct fire / *panas, dingin yang ekstrim dan kontak api*
10.5. Incompatible materials
10.5. Bahan yang harus dihindari
Oksidant / *oksidator*
10.6. Hazardous decomposition products
10.6. Produk berbahaya hasil penguraian
None known / *tidak diketahui*

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
Bagian 11. Informasi Toksikologi

11.1. Information on toxicological effects
11.1. Uraian lengkap dan komprenship tentang efek toksikologi/kesehatan
Acute toxicity / *Toksisitas akut*
Oral (rat): LD50>5000 mg/kg body weight /*mulut (tikus) : LD50>5000 mg/kg berat tubuh*
Skin corrosion/irritation *(Korosi/iritasi kulit)*
No skin corrosion/irritation (*Tidak korosi kulit/iritasi)*
Serious eye damage/irritation (K*erusakan mata serius/iritasi mata)*
Causes serious eye damage/irritation / *(menyebabkan kerusakan serius pada mata/iritasi)*
Respiratory or sensitisation / *Sensitisasi saluran pernafasan atau kulit*
Non-sensitizing / *Tidak sensitisasi*
Germ cell mutagenicity / Mutagenitas pada sel nutfah
Not mutagenic (ames test) / *Tidak mutagenik*
Carcinogenicity / *Karsinogenitas*
Not available / Tidak karsinogenik
Reproductive toxicity / *Toksisitas terhadap reproduksi*
Not available / Tidak toksik terhadap reproduksi
STOT-single exposure / *Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal*
Not available / *Tidak toksik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal*
STOT-repeated exposure / *Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang*
Not available / *Tidak toksik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang*
Aspiration hazard / *Bahaya aspirasi*
Not available / *Tidak bahaya*

11.1. Other information
11.2. Informasi lain
No data available/ *Tidak tersedia informasi*

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION
Bagian 12. Informasi Ekologi

12.1. Toxicity
12.1. Ekotoksisitas
Acute fish toxicity *(kematian akut pada ikan)* : LC 50 > 100 mg product/l
Acute bacteria toxicity *(kematian akut pada bakteri)* : EC 50 > 100 mg product/l

12.2. Persistence and degradability
12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan
Readily Biodegradable / *mudah terurai*

12.3. Bioaccumulative potential
12.3. Potensi Bioakumulasi
Log Pow = 4.20 (toxnet)

12.4. Mobility in soil
12.4. Mobilitasi dalam tanah
Not available / *Tidak tersedia informasi*

12.5. Result of PBT and vPvB assessment
12.5. Hasil dari Assesmen PBT dan vPvB
No data available / *Tidak tersedia informasi*

12.6. Other adverse effects
12.6. Efek merugikan lainnya
Not available / *Tidak tersedia informasi*

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATION
Bagian 13. Pembuangan limbah

13.1. Waste treatment method
13.1. Metode pembuangan
Disposed of in compliance with the respective national regulation.
Limbah harus dibuang sesuai dengan petunjuk dan peraturan nasional dan regional

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION
Bagian 14. Informasi pengangkutan

14.1. UN Number
14.1. Nomor PBB

ADR/RID: none	IMDG: none	IATA: none
Jalan : Tidak ada	*Laut : Tidak ada*	*Udara : Tidak ada*

14.2. UN proper shipping name
14.2. Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: none	IMDG: none	IATA: none
Jalan : Tidak ada	*Laut : Tidak ada*	*Udara : Tidak ada*

14.3. Transport hazard class (es)
14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADR/RID: none IMDG: none IATA: none
Jalan : Tidak ada Laut : Tidak ada Udara : Tidak ada

14.4. Packing group

14.4. Kelompok pengemasan

ADR/RID: none IMDG: none IATA: none
Jalan : Tidak ada Laut : Tidak ada Udara : Tidak ada

14.5. Environmental hazard

14.5. Bahaya lingkungan

ADR/RID: no IMDG Marine pollutant: no IATA: no
Jalan : Tidak ada Laut : Tidak ada Udara : Tidak ada

14.6. Special precaution for user

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

No data available. *Tidak tersedia informasi*

14.7. Transport in bulk according to annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

14.7. Transportasi menurut lampiran II Marpol 73/78 dan Kode IBC

None / *Tidak ada*

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Bagian 15. Informasi yang berkaitan dengan regulasi

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

No data available. *Tidak tersedia informasi*

15.2. Chemical safety assessment

15.2. Assesmen keselamatan kimia

No data available. *Tidak tersedia informasi*

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Bagian 16. Informasi lainnya

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.
Teks penuh pernyataan H mengacu pada bagian 2 dan 3
H318 Causes serious eye irritation *(H318 menyebabkan serius iritasi mata)*

The above information given in the safety data sheet is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be only as a guide. No responsibilities is accepted for accuracy of information contained in the text and it could be mistaken as to the progress of science and technology. This safety data Sheet is written in 2 (two) langguages, English with normal formatting text and Bahasa Indonesia with italic formatting text. *Informasi yang diberikan dalam lembaran data keselamatan diatas diyakini adalah benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan akan hanya sebagai panduan. Tidak ada tanggung jawab diterima untuk akurasi informasi yang terkandung didalam teks dan bisa keliru seiiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Lembaran data keselamatan ini ditulis dalam 2 bahasa, Inggris dengan normal teks dan bahasa Indonesia dengan teks miring.*

PT Soci Mas
Jl Pulau Irian No. 2, Kawasan Industri Medan
Saentis-Percut Sei Tuan, Deli Serdang 20371, Indonesia
+62 61 6851 582
www.sinarmas-oleochemical.com asksales@sinarmas-agri.com
pt-smart-tbk @SMART_Sinarmas @sinarmas_agri
@SMARTSinarmasagri Sinar Mas Agribusiness and Food