

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SEKSYEN 1: Pengenalpastian

1.1. Pengenalpastian

Bentuk produk : Campuran
Nama produk : Simplot Oil Palm Micros
Kod produk : M74484

1.2. Cadangan dan sekatan penggunaan:

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Pembekal

JR Simplot Company
P.O. Box 70013
Boise, ID 83707
T 1-208-336-2110

1.4. Nombor panggilan kecemasan

Nombor kecemasan : CHEMTREC 1-800-424-9300

SEKSYEN 2: Pengenalpastian bahaya

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi (GHS-US)

Ketoksikan akut (oral), Kategori 4 H302 Memudaratkan jika tertelan
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 1 H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius

Teks penuh kenyataan bahaya: lihat Seksyen 16

2.2. Elemen label GHS, termasuk nasihat berjaga-jaga

Pelabelan GHS

Piktogram-piktogram bahaya (GHS-US) :



Perkataan isyarat (GHS-US) : Bahaya
Tanda-tanda bahaya (GHS-US) : H302 - Memudaratkan jika tertelan
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius
Maklumat keselamatan (GHS-US) : P264 - Basuh tangan, lengan bawah dan muka bersih-bersih selepas mengendalikan bahan
P270 - Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini
P280 - Pakai perlindungan mata, perlindungan muka, pakaian pelindung, sarung tangan pelindung
P301+P312 - Jika tertelan: Panggil pusat racun/doktor/... jika anda merasa tidak sihat
P302+P352 - Jika kena pada kulit: Basuh dengan air/... yang banyak
P305+P351+P338 - SEKIRANYA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Keluarkan kanta lekap sekiranya boleh. Basuh lagi
P330 - Bilas mulut
P362+P364 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum mengguna semula
P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke ...in accordance with local/regional/national regulations

2.3. Bahaya lain yang tidak menghasilkan pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

2.4. Ketoksikan akut tidak diketahui (GHS US)

Tidak berkaitan

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan

3.1. Bahan-bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

| Nama | Pengenalpastian produk | % | Klasifikasi (GHS-US) |
|--------------|--------------------------|---------|----------------------|
| Proprietary* | (No.-CAS) Not Applicable | Balance | Tak terkelas |

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Nama | Pengenalpastian produk | % | Klasifikasi (GHS-US) |
|---------------|------------------------|--------------|--|
| zinc chloride | (No.-CAS) 7646-85-7 | Trade Secret | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 |

Teks penuh kategori klasifikasi dan ungkapan bahaya: lihat Seksyen 16

SEKSYEN 4: Langkah-langkah bantuan kecemasan

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

| | |
|---|--|
| Pertolongan cemas am | : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). |
| Pertolongan cemas selepas penyedutan | : Allow breathing of fresh air. Allow the victim to rest. |
| Pertolongan cemas selepas terkena kulit | : Tanggalkan pakaian yang terjejas dan basuh semua bahagian kulit yang terdedah dengan sabun lembut dan air, kemudian bilas dengan air suam. |
| Pertolongan cemas selepas terkena mata | : Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan. |
| Pertolongan cemas selepas tertelan | : Kumur mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. Obtain emergency medical attention. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. |

4.2. Gejala dan kesan paling utama (akut dan tertunda)

| | |
|---|---|
| Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia | : Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Memudaratkan jika tertelan. |
| Gejala/luka selepas terkena mata | : Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Gejala/luka selepas tertelan | : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. |

4.3. Jika perlu, segera dapatkan nasihat doktor dan berikan rawatan khas

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 5: Langkah-langkah membasmi kebakaran

5.1. Media pemadam yang sesuai (dan tidak sesuai)

| | |
|----------------------------------|--|
| Jenis pemadam yang sesuai | : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand. |
| Agen pemadaman yang tidak sesuai | : Do not use a heavy water stream. |

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Tiada maklumat tambahan didapati

5.3. Peralatan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga untuk anggota bomba

| | |
|------------------------------------|---|
| Langkah-langkah membasmi kebakaran | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment. |
| Perlindungan semasa kebakaran | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Langkah-langkah keselamatan berkaitan orang perseorangan

6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Prosedur kecemasan | : Evacuate unnecessary personnel. |
|--------------------|-----------------------------------|

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

| | |
|---------------------|--|
| Peralatan pelindung | : Equip cleanup crew with proper protection. |
| Prosedur kecemasan | : Ventilate area. |

6.2. Langkah-langkah perlindungan alam sekitar

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Kaedah dan bahan-bahan untuk pembendungan dan pembersihan

| | |
|-----------------------------|--|
| Langkah-langkah pembersihan | : On land, sweep or shovel into suitable containers. Minimize generation of dust. Simpan jauh daripada bahan lain. |
|-----------------------------|--|

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
- Langkah-langkah kebersihan : Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Basuh ... bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.

7.2. Keadaan yang perlu untuk memastikan penyimpanan selamat, termasuk perhatian kepada sebarang ketidakserasian

- Syarat-syarat penyimpanan : Simpan di dalam bekas asal sahaja di tempat yang dingin dan berventilasi baik jauh dari: Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan.
- Produk tidak serasi : Strong bases. Strong acids.
- Bahan tidak serasi : Sources of ignition. Sinaran langsung matahari.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

| zinc chloride (7646-85-7) | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| ACGIH | ACGIH STEL (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Proprietary* (Not Applicable) | | |
| Tidak berkaitan | | |

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

- Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures. Local exhaust ventilations or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. If engineering measures are not sufficient to maintain concentration of dust particulates below the Occupation Exposure Limit (OEL), suitable respiratory protection must be worn. If material is ground, cut or used in any operation which may generate dusts, use appropriate local exhaust ventilation to keep exposures below the recommended exposure limits.

8.3. Langkah perlindungan diri/peralatan pelindung diri

Peralatan perlindungan diri:

Avoid all unnecessary exposure.

Perlindungan tangan:

Pakai Sarung tangan pelindung

Perlindungan mata:

Chemical goggles or safety glasses

Perlindungan saluran pernafasan:

Wear appropriate mask

Maklumat lain:

Do not eat, drink or smoke during use.

SEKSYEN 9: Ciri-ciri fizikal dan kimia

9.1. Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

- Bentuk jirim : Solid
- Rupa : Granules.
- Warna : dark grey
- Bau : characteristic
- Had bau : Tiada data sedia ada
- pH : Tiada data sedia ada

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---|--------------------------------|
| Takat cair / julat cair | : Tiada data sedia ada |
| Titik beku | : Tiada data sedia ada |
| Takat didih | : Tiada data sedia ada |
| Punca pancaran api | : Tiada data sedia ada |
| Kadar penyejatan relatif (butil asetat=1) | : Tiada data sedia ada |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | : Tidak mudah terbakar. |
| tekanan wap | : Tiada data sedia ada |
| Ketumpatan wap relatif pada 20 °C | : Tiada data sedia ada |
| Ketumpatan relatif | : Tiada data sedia ada |
| Kelarutan | : Moderately soluble in water. |
| Log Pow | : Tiada data sedia ada |
| Suhu swanyalaan | : Tiada data sedia ada |
| Suhu penguraian | : Tiada data sedia ada |
| kepekatan, kinematik | : Tiada data sedia ada |
| Kepekatan, dinamik | : Tiada data sedia ada |
| Had letupan | : Tiada data sedia ada |
| Ciri-ciri letupan | : Tiada data sedia ada |
| Sifat-sifat pengoksidaan | : Tiada data sedia ada |

9.2. Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Stable under normal conditions and use.

10.2. Kestabilan kimia

Stable. Tidak terbukti.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Tidak terbukti.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Contact with incompatible materials. Sinaran langsung matahari. Extremely high or low temperatures.

10.5. Bahan tidak serasi

Strong oxidizing agents. Strong acids. Strong bases.

10.6. Produk penguraian berbahaya

fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Ketoksikan akut (oral) | : Memudaratkan jika tertelan. |
| Ketoksikan akut (kulit) | : Tak terkelas |
| Ketoksikan akut (penyedutan) | : Tak terkelas |

| | |
|----------------------------------|---|
| ATE US (melalui mulut) | 500 mg/kg berat badan |
| zinc chloride (7646-85-7) | |
| LD50 mulut tikus | 1100 mg/kg berat badan (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral) |
| LD50 kulit arnab | > 2000 mg/kg berat badan (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Read-across, Dermal) |
| LC50 penyedutan tikus (mg/l) | 2 mg/l air (Other, 10 minutes, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol)) |
| ATE US (melalui mulut) | 1100 mg/kg berat badan |

| | |
|--|---|
| Kakisan/radang kulit | : Tak terkelas |
| Kerosakan/radang mata yang serius | : Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka | : Tak terkelas |
| Sel kuman mutagen | : Tak terkelas |

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---|---|
| Karsinogen | : Tak terkelas |
| Ketoksikan pembiakan | : Tak terkelas |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali) | : Tak terkelas |
| Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali) | : Tak terkelas |
| Bahaya resapan | : Tak terkelas |
| kepekatan, kinematik | : Tiada data sedia ada |
| Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia | : Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi. Memudaratkan jika tertelan. |
| Gejala/luka selepas terkena mata | : Menyebabkan kerosakan mata yang serius. |
| Gejala/luka selepas tertelan | : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. |

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

| zinc chloride (7646-85-7) | |
|---------------------------|---|
| LC50 ikan 1 | 169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 Dafnia 1 | 330 µg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |

12.2. Butir-butir tentang pelupusan

| Simplot Oil Palm Micros | |
|--------------------------------|--|
| Butir-butir tentang pelupusan | Tidak terbukti. |
| zinc chloride (7646-85-7) | |
| Butir-butir tentang pelupusan | Biodegradability in soil: not applicable. Inhibition of nitrification. Biodegradability: not applicable. |
| Keperluan oksigen kimia (COD): | Not applicable (inorganic) |
| DThO | Not applicable (inorganic) |
| Proprietary* (Not Applicable) | |
| Butir-butir tentang pelupusan | Tidak terbukti. |

12.3. Keupayaan/potensi pengumpulan bio

| Simplot Oil Palm Micros | |
|-----------------------------------|---|
| Keupayaan/potensi pengumpulan bio | Tidak terbukti. |
| zinc chloride (7646-85-7) | |
| BCF ikan 1 | 58 - 457 (Cyprinus carpio, Test duration: 10 weeks) |
| Keupayaan/potensi pengumpulan bio | Bioaccumulation: not applicable. |
| Proprietary* (Not Applicable) | |
| Keupayaan/potensi pengumpulan bio | Tidak terbukti. |

12.4. Pergerakan di dalam tanah

| zinc chloride (7646-85-7) | |
|---------------------------|---|
| Ekologi - tanah | No (test)data on mobility of the substance available. Soil contaminant. |

12.5. Kesan-kesan berbahaya yang lain

Maklumat lain : Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SEKSYEN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

- Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Lupuskan kandungan/bekas ke ...
- Ekologi - sisa : Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Jabatan Pengangkutan (DOT)

Mengikut kehendak daripada DOT

- Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati.

TDG

Pengangkutan laut

- Keterangan dokumen pengangkutan (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III
- No.UN (IMDG) : 3077
- Arahan rasmi untuk pengangkutan (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- Kelas (IMDG) : 9 - Pelbagai bahan dan benda berbahaya
- Kumpulan pembungkusan (IMDG) : III - substances presenting low danger
- Kuantiti terhad (IMDG) : 5 kg

Pengangkutan udara

- Keterangan dokumen pengangkutan (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
- No.UN (IATA) : 3077
- Arahan rasmi untuk pengangkutan (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
- Kelas (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
- Kumpulan pembungkusan (IATA) : III - Minor Danger

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan Persekutuan AS

Semua komponen produk ini disenaraikan, atau dikecualikan daripada penyenaian, di inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA) Agensi Perlindungan Persekitaran Amerika Syarikat melainkan:

| | | |
|---------------|------------------------|---------------|
| zinc chloride | No.-CAS 7646-85-7 | Trade Secret% |
| Proprietary* | No.-CAS Not Applicable | Balance% |

15.2. Peraturan Antarabangsa

CANADA

Tiada maklumat tambahan didapati

Proprietary* (Not Applicable)

Not listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)/NDSL (Non-Domestic Substances List)

Undang-undang EU

Tiada maklumat tambahan didapati

Peraturan-peraturan tempatan

Tiada maklumat tambahan didapati

15.3. Peraturan Negeri US

Simplot Oil Palm Micros

Helaian Data Keselamatan

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

California Proposition 65 - This product does not contain any substances known to the state of California to cause cancer, developmental and/or reproductive harm

SEKSYEN 16: Lain-lain maklumat

selaras dengan Undang-undang Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Maklumat lain : Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

| | |
|------|---|
| H302 | Memudaratkan jika tertelan |
| H314 | Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk |
| H318 | Menyebabkan kerosakan mata yang serius |

SDS US (GHS HazCom 2012)

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement.