

SEKSYEN 1: Pengenalpastian

1.1. Pengenalpastian

Bentuk produk	: Campuran
Nama produk	: APEX CRF Oil Palm 18-7-9
Kod produk	: 96057MY

1.2. Cadangan dan sekatan penggunaan:

Penggunaan bahan/campuran	: Fertilizer
---------------------------	--------------

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)

Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2	H315 Menyebabkan kerengsaan kulit
Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2B	H320 Menyebabkan kerengsaan mata
Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan saluran pernafasan	H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

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)	: Amaran
Tanda-tanda bahaya (GHS US)	: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit H320 - Menyebabkan kerengsaan mata H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
Maklumat keselamatan (GHS US)	: P261 - Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan P264 - Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka P302+P352 - Jika kena pada kulit: Basuh dengan air/... yang banyak P304+P340 - Jika tersedut: pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesai bernafas P305+P351+P338 - SEKIRANYA TERKENA MATA: Basuh berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Keluarkan kanta lekap sekiranya boleh. Basuh lagi P312 - Panggil pusat racun/doktor/... jika anda merasa tidak sihat P321 - Rawatan khas (lihat tambahan arahan pertolongan cemas label ini) P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. P362+P364 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum mengguna semula P403+P233 - Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. P405 - Simpan di tempat berkunci.

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

Helaian Data Keselamatan

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

P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa

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

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi (GHS US)
Calcium Phosphate	(No.-CAS) 7758-23-8	Trade Secret	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H335
Monoammonium Phosphate	(No.-CAS) 7722-76-1	Trade Secret	Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H335
Proprietary*	(No.-CAS) Not Applicable	Balance	Tak terkelas

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 : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
- Pertolongan cemas selepas terkena kulit : Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Rawatan khas (lihat tambahan arahan pertolongan cemas label ini).
- Pertolongan cemas selepas terkena mata : JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
- Pertolongan cemas selepas tertelan : Kumur mulut. JANGAN paksa muntah. Obtain emergency medical attention.

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.
- Gejala/kesan selepas penyedutan : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Gejala/kesan selepas terkena kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit.
- Gejala/kesan selepas terkena mata : Menyebabkan kerengsaan mata.

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

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 the environment.
- Perlindungan semasa kebakaran : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

Helaian Data Keselamatan

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

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatabara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

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 melindungi alam sekitar

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

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

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

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

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. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakan dengan baik.

Langkah-langkah kebersihan : Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Syarat-syarat penyimpanan : Simpan di dalam bekas asal sahaja di tempat yang dingin dan berventilasi baik jauh dari: Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

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

APEX CRF Oil Palm 18-7-9
Tiada maklumat tambahan didapati
Monoammonium Phosphate (7722-76-1)
Tiada maklumat tambahan didapati
Calcium Phosphate (7758-23-8)
Tiada maklumat tambahan didapati
Proprietary* (Not Applicable)
Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

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

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

Helaian Data Keselamatan

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

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan saluran pernafasan:

Wear appropriate mask

Maklumat lain:

Do not eat, drink or smoke during use.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat penting tentang sifat-sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	: Pepejal
Rupa	: Granules.
Warna	: Multi-colored
Bau	: characteristic
Had bau	: Tiada data sedia ada
pH	: Tiada data sedia ada
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	: Slowly soluble, coating insoluble.
Pekali sekatan n-oktanol/air (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

Tiada maklumat tambahan didapati

10.2. Kestabilan kimia

Tidak terbukti.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak terbukti.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Sinaran langsung matahari. Extremely high or low temperatures.

10.5. Bahan tidak serasi

Strong acids. Strong bases.

10.6. Produk penguraian berbahaya

fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

Helaiian Data Keselamatan

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

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
LD50 mulut tikus	5750 mg/kg (Rat)
LD50 kulit arnab	> 7940 mg/kg (Rabbit)

Calcium Phosphate (7758-23-8)	
LD50 mulut tikus	17500 mg/kg (Rat; Literature)
LD50 kulit arnab	> 2000 mg/kg (Rabbit; Literature)

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

Ketoksikan pembiakan : Tak terkelas

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali) : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Calcium Phosphate (7758-23-8)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

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.

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Menyebabkan kerengsaan mata.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
LC50 ikan 1	155 ppm (96 h; Pimephales promelas)

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

APEX CRF Oil Palm 18-7-9	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradability in water: no data available. Tidak terbukti.

Calcium Phosphate (7758-23-8)	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradability: not applicable. Tidak terbukti.
Biochemical oxygen demand (BOD)	Not applicable
Keperluan oksigen kimia (COD):	Not applicable

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

Helaian Data Keselamatan

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

Calcium Phosphate (7758-23-8)	
DThO	Not applicable
BOD (% ThOD)	Not applicable
Proprietary* (Not Applicable)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

12.3. Potensi bioterkumpul

APEX CRF Oil Palm 18-7-9	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Potensi bioterkumpul	Not bioaccumulative. Tidak terbukti.
Calcium Phosphate (7758-23-8)	
Potensi bioterkumpul	No bioaccumulation data available. Tidak terbukti.
Proprietary* (Not Applicable)	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan mudarat yang lain

Maklumat lain : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

SEKSYEN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ekologi - sisa : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Jabatan Pengangkutan (DOT)

Mengikut kehendak daripada DOT

Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati.

Pengangkutan Barangan Berbahaya

Pengangkutan laut

Pengangkutan udara

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan Persekutuan AS

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

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

Proprietary*	No.-CAS Not Applicable	Balance%

15.2. Peraturan Antarabangsa

CANADA

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Calcium Phosphate (7758-23-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

APEX CRF Oil Palm 18-7-9

Helaian Data Keselamatan

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

Proprietary* (Not Applicable)

Tidak tersenarai pada DSL (Senarai Bahan Domesti)/NDSL (Senarai Bahan Bukan Domestik) Kanada

Undang-undang EU

Tiada maklumat tambahan didapati

Peraturan-peraturan tempatan

Tiada maklumat tambahan didapati

15.3. Peraturan Negeri US

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: Maklumat lain

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:

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H320	Menyebabkan kerengsaan mata
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

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.