

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

Helaiian 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 : GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm
Kod produk : M865719MLY

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)

Kakisan/kerengsaan kulit, Kategori 2	H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 2B	H320	Menyebabkan kerengsaan mata
Keracunan organ sasaran yang khusus (pendedahan sekali) Kategori 3	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 debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P264 - Basuh ... bersih-bersih selepas mengendalikan bahan
P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik
P280 - Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka
P302+P352 - Jika kena pada kulit: Basuh dengan air/... yang banyak
P304+P340 - Jika tersedut: pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa 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 khusus (lihat ... pada label ini)
P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan
P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/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

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

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 ...

2.3. Bahaya lain yng 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	Pengenalanpastian produk	%	Klasifikasi (GHS-US)
diammoniumhydrogenphosphate	(No.-CAS) 7783-28-0	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
Calcium Phosphate	(No.-CAS) 7758-23-8	Trade Secret	Skin Irrit. 2, H315 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 khusus (lihat ... pada 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 mangsa 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/luka selepas penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/luka selepas terkena kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit.
Gejala/luka 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

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.

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

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. 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.

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 debu/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

Langkah-langkah kebersihan : 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: 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

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)

Tidak berkaitan

Calcium Phosphate (7758-23-8)

Tidak berkaitan

diammoniumhydrogenphosphate (7783-28-0)

Tidak berkaitan

Proprietary* (Not Applicable)

Tidak berkaitan

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

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 kulit dan badan:

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

Helaian Data Keselamatan

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

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

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	: 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.
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.

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

Helaian 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)
Kulit tikus LD50	> mg/kg
LD50 kulit arnab	> 7940 mg/kg (Rabbit)
ATE US (melalui mulut)	5750 mg/kg berat badan

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

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.

diammoniumhydrogenphosphate (7783-28-0)	
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/luka selepas penyedutan : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/luka selepas terkena kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit.
Gejala/luka 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)

diammoniumhydrogenphosphate (7783-28-0)	
LC50 ikan 1	155 ppm (96 h; Pimephales promelas)
TLM ikan 1	100 - 1000,96 h; Pisces
TLM organisma akuatik lain 1	100 - 1000,96 h

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

Helaian Data Keselamatan

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

12.2. Butir-butir tentang pelupusan

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm	
Butir-butir tentang pelupusan	Tidak terbukti.
Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Butir-butir tentang pelupusan	Biodegradability in water: no data available. Tidak terbukti.
Calcium Phosphate (7758-23-8)	
Butir-butir tentang pelupusan	Biodegradability: not applicable. Tidak terbukti.
Biochemical oxygen demand (BOD)	Not applicable
Keperluan oksigen kimia (COD):	Not applicable
DThO	Not applicable
BOD (% ThOD)	Not applicable
diammoniumhydrogenphosphate (7783-28-0)	
Butir-butir tentang pelupusan	Biodegradability in water: no data available. Tidak terbukti.
Proprietary* (Not Applicable)	
Butir-butir tentang pelupusan	Tidak terbukti.

12.3. Keupayaan/potensi pengumpulan bio

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm	
Keupayaan/potensi pengumpulan bio	Tidak terbukti.
Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Keupayaan/potensi pengumpulan bio	Not bioaccumulative. Tidak terbukti.
Calcium Phosphate (7758-23-8)	
Keupayaan/potensi pengumpulan bio	No bioaccumulation data available. Tidak terbukti.
diammoniumhydrogenphosphate (7783-28-0)	
Keupayaan/potensi pengumpulan bio	No bioaccumulation data available. Tidak terbukti.
Proprietary* (Not Applicable)	
Keupayaan/potensi pengumpulan bio	Tidak terbukti.

12.4. Pergerakan di dalam tanah

Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan-kesan berbahaya yang lain

Maklumat lain : Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

SEKSYEN 13: Langkah-langkah pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

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

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Jabatan Pengangkutan (DOT)

Mengikut kehendak daripada DOT

Tidak berkaitan

TDG

Tidak berkaitan

Pengangkutan laut

Tidak berkaitan

GAL-Xe ONE 18-7-9 Oil Palm

Helaian Data Keselamatan

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

Pengangkutan udara

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan Persekutuan AS

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

Proprietary*	No.-CAS Not Applicable	Balance%
--------------	------------------------	----------

15.2. Peraturan Antarabangsa

CANADA

Tiada maklumat tambahan didapati

Calcium Phosphate (7758-23-8)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

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

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:

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.