

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

#### Pengecam produk

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| Nama produk | : | Altrenogest (0.4%) Formulation (AU) |
| Nama kimia  | : |                                     |
| No.-CAS     | : | Tidak Diperuntukkan                 |
| Kod produk  | : |                                     |

#### Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

|                                      |   |                  |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Kegunaan yang disarankan             | : | Produk veterinar |
| Cadangan larangan ke atas penggunaan | : | Tidak berkenaan  |

#### Pengilang/Pembekal

|                          |   |                                                          |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Syarikat                 | : | Merck & Co., Inc                                         |
| Alamat                   | : | 126 E. Lincoln Avenue<br>Rahway, New Jersey U.S.A. 07065 |
| Telefon                  | : | +1-908-740-4000                                          |
| Nombor telefon kecemasan | : | +1-908-423-6000                                          |
| Alamat e-mel             | : | EHSDATASTEWARD@msd.com                                   |

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### Pengelasan bahan kimia berbahaya

|                                                       |   |             |
|-------------------------------------------------------|---|-------------|
| Ketoksikan pembiakan                                  | : | Kategori 1B |
| Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik | : | Kategori 1  |

#### Elemen label

|                   |   |                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogram bahaya  | : |   |
| Kata isyarat      | : | Bahaya                                                                                                                                                                  |
| Pernyataan bahaya | : | H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.<br>H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.                                               |

# Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**  
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

**Tindakan:**  
P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.  
P391 Pungut kumpul tumpahan.

**Penyimpanan:**  
P405 Simpan di tempat berkunci.

**Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi**  
Tiada yang diketahui.

## BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

### Komponen

| Nama kimia  | No.-CAS   | Kepekatan (% w/w) |
|-------------|-----------|-------------------|
| Minyak soya | 8001-22-7 | >= 60 -<= 100     |
| Altrenogest | 850-52-2  | >= 0.3 -< 1       |

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta.  
Apabila simptom berterusan atau dalam semua kes keraguan dapatkan nasihat perubatan.

Jika tersedut : Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.  
Dapatkan rawatan perubatan.

Jika tersentuh dengan kulit : Sekiranya bersentuh, serta merta curah dengan sabun dan air yang banyak pada kulit.  
Buka pakaian dan kasut yang tercemar.  
Dapatkan rawatan perubatan.  
Basuh pakaian sebelum digunakan semula.  
Basuh kasut betul-betul sebelum digunakan semula.

Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.  
Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.

Jika tertelan : Jika tertelan, JANGAN paksa muntah.  
Dapatkan rawatan perubatan.  
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Penggerak balas Bantuan kecemasan perlu memberi perhatian kepada perlindungan diri, dan menggunakan peralatan perlindungan diri yang disyorkan apabila potensi

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Nota kepada pegawai perubatan : pendedahan wujud (lihat seksyen 8).  
Rawat mengikut simptom dan dengan sokongan.

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Semburan air  
Buih tahan alkohol  
Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Tiada yang diketahui.

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida

#### Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.  
Gunakan alat perlindungan diri.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.  
Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.  
Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.  
Kosongkan kawasan.

Kod Hazchem : •3Z

### BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri.  
Ikut nasihat pengendalian yang selamat (lihat seksyen 7) dan cadangan peralatan pelindung diri (lihat seksyen 8).

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.  
Elakkan daripada mengalir ke kawasan yang luas (contohnya dengan menakung atau menghadang minyak).  
Menyimpan dan membuang air basuhan yang tercemar.  
Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Serap dengan bahan penyerap lengai.  
Untuk tumpahan yang banyak, sediakan pamparan atau pembendungan lain yang sesuai untuk mengelakkan bahan daripada tersebar. Jika bahan yang diparitkan boleh dipam, simpan bahan yang diperolehi dalam bekas yang

**Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)**

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

bersesuaian.  
Bersihkan bahan yang tinggal daripada tumpahan dengan penyerap yang bersesuaian.  
Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai.  
Seksyen 13 dan 15 dalam SDS ini menyediakan maklumat tentang sesetengah keperluan tempatan dan nasional.

**BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**
**Pengendalian**
**Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah-langkah teknikal          | : | Lihat langkah-langkah Kejuruteraan di bawah seksyen KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pengalihan udara tempatan/jumlah  | : | Jika pengudaraan yang mencukupi tersedia, gunakan dengan pengudaraan ekzos setempat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nasihat pengendalian yang selamat | : | Jangan terkena kulit atau pakaian.<br>Jangan menyedut wap atau kabus semburan.<br>Jangan telan.<br>Elakkan daripada terkena mata.<br>Kendali selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik, berdasarkan hasil penilaian pendedahan di tempat kerja<br>Pastikan bekas ditutup dengan ketat.<br>Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran. |

**Penyimpanan**
**Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

|                                  |   |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keadaan penyimpanan yang selamat | : | Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya.<br>Simpan di tempat berkunci.<br>Simpan secara tertutup rapat.<br>Simpan menurut peraturan nasional tertentu. |
| Bahan untuk dielak:              | : | Jangan simpan dengan jenis produk berikut:<br>Agen pengoksidaan yang kuat                                                                                              |

**BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**
**Parameter Kawalan**

| Komponen               | No.-CAS  | Jenis nilai (Sifat pendedahan) | Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan | Dasar   |
|------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Altrenogest            | 850-52-2 | TWA                            | 1 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)                   | Dalaman |
| Maklumat lanjut: Kulit |          |                                |                                               |         |
|                        |          | Had pendedahan                 | 10 µg/100 cm <sup>2</sup>                     | Dalaman |

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya** : Semua kawalan kejuruteraan perlu dilaksanakan menurut rekaan fasiliti dan dikendalikan selaras dengan prinsip-prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja dan alam sekitar. Pada asasnya, tiada pengendalian terbuka dibenarkan. Menggunakan sistem pemprosesan tertutup atau teknologi pembendungan. Sekiranya dikendalikan di dalam sebuah makmal, gunakan kabinet selamat biologi, serombong wasap atau peranti pembendungan lain yang direka khas jika terdapat kemungkinan berlakunya proses aerosol. Sekiranya tiada sebarang kemungkinan, lakukan pengendalian di atas talam berlapis atau permukaan bangku.

### Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

**Perlindungan mata/muka** : Gunakan kaca mata keselamatan dengan pelindung bahagian tepi atau gogal. Sekiranya persekitaran tempat kerja atau aktiviti melibatkan keadaan yang berhabuk, wap atau aerosol, pakai gogal yang sesuai.

Guna pelindung muka atau mana-mana penghadang muka lain sekiranya terdapat kemungkinan kontak langsung dengan habuk, wap atau aerosol.

**Perlindungan kulit** : Uniform kerja atau baju makmal. Pakaian tambahan perlu digunakan berdasarkan tugas yang dilakukan (cth., sarung lengan, apron, sarung tangan belulang, sut pakai buang) untuk mengelakkan permukaan kulit terdedah. Gunakan teknik pembukaan gaun yang betul bagi pakaian yang berkemungkinan tercemar.

**Perlindungan tangan**

**Bahan** : Sarung tangan tahan bahan kimia

**Catatan-catatan** : Pertimbangkan penggunaan dua lapisan sarung tangan.  
**Perlindungan Pernafasan** : Jika pengudaraan ekzos setempat yang mencukupi tidak tersedia atau penilaian pendedahan menunjukkan pendedahan di luar garis panduan yang disarankan, gunakan alat perlindungan pernafasan.

**Jenis Penapis** : Jenis zarah  
**Kawalan Kebersihan** : Jika pendedahan kepada bahan kimia berkemungkinan terjadi sewaktu penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan berhampiran tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Pengendalian berkesan bagi sesebuah fasiliti termasuklah tinjauan kawalan kejuruteraan, peralatan perlindungan peribadi yang baik, prosedur pembukaan gaun dan dekontaminasi, pengawasan kebersihan industri, pengawasan perubatan dan penggunaan kawalan pentadbiran.

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                                                |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Rupa                                           | : | cecair                                                         |
| Warna                                          | : | Tiada data disediakan                                          |
| Bau                                            | : | Tiada data disediakan                                          |
| Ambang Bau                                     | : | Tiada data disediakan                                          |
| pH                                             | : | Tiada data disediakan                                          |
| Takat lebur/takat beku                         | : | Tiada data disediakan                                          |
| Takat didih awal/ didih julat                  | : | Tiada data disediakan                                          |
| Takat kilat                                    | : | Tiada data disediakan                                          |
| Kadar penyejatan                               | : | Tiada data disediakan                                          |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas)                  | : | Tidak berkenaan                                                |
| Terbakar (cecair)                              | : | Tiada data disediakan                                          |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : | Tiada data disediakan                                          |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | Tiada data disediakan                                          |
| Tekanan wap                                    | : | Tiada data disediakan                                          |
| Ketumpatan wap relatif                         | : | Tiada data disediakan                                          |
| Ketumpatan relatif                             | : | Tiada data disediakan                                          |
| Ketumpatan                                     | : | Tiada data disediakan                                          |
| Keterlarutan                                   |   |                                                                |
| Keterlarutan air                               | : | Tiada data disediakan                                          |
| Pekali petakan (n-oktanol/air)                 | : | Tiada data disediakan                                          |
| Suhu pengautocucuhan                           | : | Tiada data disediakan                                          |
| Suhu penguraian                                | : | Tiada data disediakan                                          |
| Kelikatan                                      |   |                                                                |
| Kelikatan, kinematik                           | : | Tiada data disediakan                                          |
| Sifat ledak                                    | : | Tidak mudah meletup                                            |
| Sifat mengoksida                               | : | Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida. |
| Berat molekul                                  | : | Tiada data disediakan                                          |

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Saiz zarah : Tiada data disediakan

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kereaktifan                        | : Tidak dikelaskan sebagai bahaya kereaktifan.              |
| Kestabilan kimia                   | : Stabil dalam keadaan biasa.                               |
| Kemungkinan tindak balas berbahaya | : Boleh bertindak balas dengan agen pengoksidaan yang kuat. |
| Keadaan untuk dielak               | : Tiada yang diketahui.                                     |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : Agen pengoksidaan                                         |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.             |

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin :  
 Penyedutan  
 Bersentuh dengan kulit  
 Termakan  
 Bersentuh dengan mata

#### Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Produk:

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg  
 Cara: Kaedah pengiraan

#### Komponen:

##### Altrenogest:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 177 mg/kg  
 LD50 (Anjing): 400 mg/kg

#### Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Pemekaan pernafasan atau kulit

##### Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

##### Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Komponen:

#### **Altrenogest:**

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES)  
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro  
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Kerosakan dan pembaikan DNA, sintesis DNA tidak berjadual pada sel mamalia (in vitro)  
Keputusan: negatif

#### **Kekarsinogenan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Ketoksikan pembiakan**

Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

### Komponen:

#### **Altrenogest:**

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian ketoksikan pembiakan dua generasi  
Spesies: Tikus  
Laluan penggunaan: Oral  
Kesuburan: NOAEL: 0.016 berat badan mg/kg  
Keputusan: Kesan ke atas kesuburan., Tiada kesan terhadap prestasi pengawanan.

Jenis Ujian: Kesuburan/perkembangan embrio awal  
Spesies: Monyet, betina  
Laluan penggunaan: Oral  
Kesuburan: NOAEL: 0.004 berat badan mg/kg

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Bukti yang jelas kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan kepada eksperimen haiwan

#### **STOT - pendedahan tunggal**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **STOT - pendedahan berulang**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### Komponen:

#### **Altrenogest:**

Laluan pendedahan : Oral  
Organ-organ Sasaran : Sistem imun, Kelenjar adrenal  
Penilaian : Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Laluan pendedahan : Oral  
Organ-organ Sasaran : Kelenjar pituitari

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Ketoksikan dos berulang

#### Komponen:

##### Minyak soya:

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Spesies           | : Tikus       |
| NOAEL             | : 4,000 mg/kg |
| Laluan penggunaan | : Termakan    |
| Masa pendedahan   | : 90 h        |

##### Altrenogest:

|                     |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesies             | : Tikus                                                                                     |
| NOAEL               | : 0.06 mg/kg                                                                                |
| Laluan penggunaan   | : Oral                                                                                      |
| Masa pendedahan     | : 13 Minggu                                                                                 |
| Organ-organ Sasaran | : Sistem imun, organ-organ pembiakan lelaki, organ-organ pembiakan betina, Kelenjar adrenal |
| Catatan-catatan     | : Kesan ke atas kesuburan.                                                                  |

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Spesies             | : Khinzir                                                    |
| NOAEL               | : 0.004 mg/kg                                                |
| Laluan penggunaan   | : Oral                                                       |
| Masa pendedahan     | : 13 Minggu                                                  |
| Organ-organ Sasaran | : organ-organ pembiakan lelaki, organ-organ pembiakan betina |
| Catatan-catatan     | : Kesan ke atas kesuburan.                                   |

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Spesies             | : Khinzir                                          |
| NOAEL               | : 0.002 mg/kg                                      |
| Laluan penggunaan   | : Oral                                             |
| Masa pendedahan     | : 1 yr                                             |
| Organ-organ Sasaran | : organ-organ pembiakan lelaki, Kelenjar pituitari |
| Catatan-catatan     | : Kesan ke atas kesuburan.                         |

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Spesies           | : Kuda                                     |
| LOAEL             | : 220 mg/kg                                |
| Laluan penggunaan | : Oral                                     |
| Masa pendedahan   | : 86 Hari                                  |
| Catatan-catatan   | : Tiada kesan buruk yang ketara dilaporkan |

### Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### Pengalaman dengan pendedahan manusia

#### Komponen:

##### Altrenogest:

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Penyedutan             | : Simptom-simptom: kerengsaan saluran pernafasan |
| Bersentuh dengan kulit | : Simptom-simptom: Kerengsaan kulit              |
| Terkena mata           | : Simptom-simptom: Kerengsaan mata               |

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### Ekoketoksikan

##### Komponen:

##### Altrenogest:

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Danio rerio (ikan zebra)): 0.0004 µg/l  
(Ketoksikan kronik) Masa pendedahan: 32 d  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 100,000  
kronik)

#### Keselanjaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

#### Keupayaan bioakumulatif

##### Komponen:

##### Minyak soya:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: > 4  
Catatan-catatan: Pengiraan

##### Altrenogest:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 3.78

#### Keboleherakan di dalam tanah

##### Komponen:

##### Altrenogest:

Taburan di antara : log Koc: 3.3  
kompartmen-kompartmen  
persekitaran

#### Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

### BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

#### Kaedah pelupusan

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buangan dari sisa  | : | Kaedah pelupusan bahan buangan berdasarkan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) dan lain-lain garis panduan yang diterbitkan oleh JAS dan /atau oleh pihak berkuasa tempatan.                            |
| Bungkusan tercemar | : | Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.<br>Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.<br>Jika tidak dinyatakan sebaliknya: Lupuskan produk yang tidak digunakan. |

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### Peraturan Antarabangsa

##### UNRTDG

|                               |   |                                                                   |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Nombor PBB                    | : | UN 3082                                                           |
| Nama kiriman yang betul       | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (altrenogest) |
| Kelas                         | : | 9                                                                 |
| Kumpulan bungkusan            | : | III                                                               |
| Label                         | : | 9                                                                 |
| Berbahaya kepada persekitaran | : | ya                                                                |

##### IATA - DGR

|                                      |   |                                                                   |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| No. PBB/ID                           | : | UN 3082                                                           |
| Nama kiriman yang betul              | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (altrenogest) |
| Kelas                                | : | 9                                                                 |
| Kumpulan bungkusan                   | : | III                                                               |
| Label                                | : | Miscellaneous                                                     |
| Arahan bungkusan (pesawat kargo)     | : | 964                                                               |
| Arahan bungkusan (pesawat penumpang) | : | 964                                                               |
| Berbahaya kepada persekitaran        | : | ya                                                                |

##### Kod-IMDG

|                         |   |                                                                   |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Nombor PBB              | : | UN 3082                                                           |
| Nama kiriman yang betul | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (altrenogest) |
| Kelas                   | : | 9                                                                 |
| Kumpulan bungkusan      | : | III                                                               |
| Label                   | : | 9                                                                 |
| EmS Kod                 | : | F-A, S-F                                                          |
| Pencemar marin          | : | ya                                                                |

#### Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Kod Hazchem | : | •3Z |
|-------------|---|-----|

#### Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|              |                               |                              |                                                                             |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>3.1 | Tarikh semakan:<br>30.09.2023 | Nombor SDS:<br>4462794-00007 | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023<br>Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

#### Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

#### Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

|       |                    |
|-------|--------------------|
| AICS  | : tidak ditentukan |
| DSL   | : tidak ditentukan |
| IECSC | : tidak ditentukan |

### BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 30.09.2023

#### Maklumat lanjut

Sumber bagi data utama yang digunakan untuk menyusun helaian data : Data teknikal dalaman, data daripada bahan mentah SDSs, Portal hasil carian OECD eChem dan Agensi Kimia Eropah, <http://echa.europa.eu/>

Format tarikh : hh.bb.tttt

#### Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawai; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawai; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS -

## Altrenogest (0.4%) Formulation (AU)

|       |                 |               |                                      |
|-------|-----------------|---------------|--------------------------------------|
| Versi | Tarikh semakan: | Nombor SDS:   | Tarikh keluaran terakhir: 04.04.2023 |
| 3.1   | 30.09.2023      | 4462794-00007 | Tarikh keluaran pertama: 13.06.2019  |

Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat yang terdapat dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul berdasarkan pengetahuan, maklumat dan kesahihan pada tarikh ia dicetak. Maklumat ini direka hanya sebagai garis panduan untuk menangani, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti pada apa-apa jenis. Maklumat yang disediakan hanya berkaitan dengan bahan khusus yang dikenal pasti di bahagian atas SDS ini dan tidak sah apabila bahan SDS digunakan pada kombinasi mana-mana bahan lain atau dalam mana-mana proses, melainkan jika di spesifikasikan dalam teks. Pengguna bahan perlu mengkaji maklumat dan cadangan dalam konteks tertentu mereka bagi tujuan pengendalian, penggunaan, pemprosesan dan penyimpanan, termasuk penilaian kesesuaian bahan SDS pada produk akhir pengguna, jika berkenaan.

MY / MS