

# Risalah Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/23

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

## 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

### Selontra

Kegunaan: racun tikus, Produk Biosida

#### Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
No 2, Jalan Astaka U8/87  
Bukit Jelutong, Seksyen U8  
40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
Nombor Telefon: +60 3 5628-3888  
Nombor Telefax: +60 3 5628-3777

#### Maklumat kecemasan:

Nombor Kecemasan Antarabangsa  
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

---

## 2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

Tidak memerlukan pengelasan menurut kriteria GHS untuk produk ini.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Pernyataan berjaga-jaga:

P101                      Jika nasihat perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.  
P102                      Jauhkan daripada kanak-kanak.  
P103                      Baca label sebelum menggunakan produk.

Produk tidak memerlukan label amaran bahaya menurut kriteria GHS .

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Lihat seksyen 12 - Keputusan PBT dan Penilaian vPvB

Jika berkenaan, maklumat yang diberikan dalam bahagian ini tentang bahaya lain tidak menyebabkan pengelasan tetapi mungkin menyumbang kepada bahaya bahan atau campuran secara keseluruhan. Produk ini adalah berbahaya kepada mamalia, termasuk haiwan ternakan, dan burung. Pendedahan kepada haiwan bukan sasaran harus dielakkan.

### 3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

#### Keadaan kimia

Produk Biosida, racun tikus, Umpan

#### Ramuan berbahaya

9,10-Secocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol, (3.beta.,5Z,7E)-

Kandungan (berat/berat): 0.075 % Acute Tox.: Kat. 2 (Penyedutan - habuk)

Nombor CAS: 67-97-0 Acute Tox.: Kat. 2 (oral)

Acute Tox.: Kat. 3 (dermis)

STOT RE: Kat. 1 (oral)

Aquatic Chronic: Kat. 4

Faktor-M akut: 1

Faktor-M kronik: 1

Palm oil

Kandungan (berat/berat): < 50 %

Nombor CAS: 8002-75-3

corn oil

Kandungan (berat/berat): < 30 %

Nombor CAS: 8001-30-7

Sukrosa

Kandungan (berat/berat): < 15 %

Nombor CAS: 57-50-1

Tepung gandum

Kandungan (berat/berat): < 15 %

Nombor CAS: 130498-22-5

Bagi pengelasan yang tidak ditulis dengan penuh dalam bahagian ini, teks lengkap boleh didapati di bahagian 16.

#### 4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih.

Apabila terkena kulit:

Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

Basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air sambil membuka mata.

Apabila tertelan:

Segera basuh mulut dan kemudian minum air yang banyak.

Nota kepada doktor:

Gejala: Tiada tindakbalas tubuh badan manusia yang ketara yang diketahui bagi produk ini.

Nota kepada doktor:

Bahaya: Pendedahan berlebihan secara kronik dilaporkan menyebabkan hiperkalsemia.

Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

---

#### 5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, busa, serbuk kering

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

karbon dioksida

Bahaya tertentu:

karbon monoksida, karbon dioksida, nitrogen oksida

Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran.

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:

Dalam hal kebakaran dan/atau letupan jangan menyedut wasap. Pastikan bekas sejuk dengan menyembur air pada bekas jika terdedah kepada kebakaran. Kumpul air pemadam api yang tercemar secara berasingan, jangan biarkan ia mengalir ke dalam sistem pembetung atau efluen. Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi.

---

#### 6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Langkah pencegahan diri:

Elakkan daripada tersedut. Gunakan pakaian pelindung diri. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

Jangan lepaskan ke dalam subtanah/tanah. Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

Bagi sejumlah kecil: Bendung dengan bahan pengikat debu dan lupuskan.

Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.

Elakkan pertambahan debu. Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Kumpul sisa ke dalam bekas yang sesuai, yang boleh dilabel dan ditutup ketat. Basuh bersih-bersih lantai dan objek yang tercemar dengan air dan bahan pencuci, patuhi peraturan alam sekitar.

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan;

### Pengendalian

Tiada langkah khusus diperlukan dengan syarat produk disimpan dan digunakan dengan betul.

Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan. Bahan/produk tidak mudah terbakar. Produk tidak meletup.

### Penyimpanan

Asingkan daripada makanan dan makanan haiwan. Sensitif bau: Asingkan daripada produk yang mengeluarkan bau.

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Simpan hanya di dalam bekas asal di tempat yang dingin dan Pastikan bekas sentiasa kering. Jauhkan daripada panas. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari. Lindungi daripada lembapan.

---

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Sukrosa, 57-50-1;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

corn oil, 8001-30-7;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia)), Kabut

Palm oil, 8002-75-3;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia)), Kabut

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

#### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan tidak diperlukan.

Perlindungan tangan:

Sarung tangan kalis kimia yang sesuai (EN 374) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN 374):  
Misalnya getah nitril (0.4 mm), getah kloroprena (0.5 mm), polivinilklorida (0.7 mm) dan lainnya.

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi (gogal berbingkai) (contohnya EN 166)

Perlindungan badan:

Perlindungan badan mesti dipilih bergantung kepada aktiviti dan pendedahan, contohnya apron, kasut perlindungan, pakaian perlindungan bahan kimia (Berdasarkan DIN-EN 465)

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Simpan pakaian kerja secara berasingan. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

---

## 9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	separa pepejal, pes
Warna:	kelabu ke hijau
Bau:	manis, sedikit berbau
Ambang bau:	Tidak ditentukan disebabkan oleh bahaya kesihatan yang mungkin melalui penyedutan.
nilai pH:	dianggarkan 5 - 7 (1 %(m), 20 °C) (sebagai ampaiian)
Suhu lebur:	Produk belum diuji.
takat didih:	Produk belum diuji.
Takat kilat:	Tidak boleh digunakan
Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak sangat mudah terbakar

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Had letupan bawah:

Hasil pengalaman kami dengan produk ini dan pengetahuan kami mengenai komposisinya kami menjangka tidak terdapat bahaya selagi produk ini digunakan dengan cara yang sesuai dan menurut penggunaan yang dicadangkan.

Had letupan atas:

Hasil pengalaman kami dengan produk ini dan pengetahuan kami mengenai komposisinya kami menjangka tidak terdapat bahaya selagi produk ini digunakan dengan cara yang sesuai dan menurut penggunaan yang dicadangkan.

Penguraian terma:

180 °C , 270 kJ/kg  
(suhu permulaan)

(DDK (OECD 113))

280 °C , 30 kJ/kg  
(suhu permulaan)

(DDK (OECD 113))

pencucuhan sendiri:

Bahan tidak boleh mengurai sendiri menurut peraturan-peraturan pengangkutan UN, kelas 4.1  
Suhu: 318.0 °C

Kebolehan swapemanasan sendiri:

Bahan ini tidak menjadi panas secara spontan menurut peraturan pengangkutan UN kelas 4.2.

Bahaya letupan:

tidak mudah meletup

Sifat yang menggalakkan kebakaran:

tidak merebakkan api

Tekanan Wap:

Tidak boleh digunakan

Kepekatan:

dianggarkan 1.32 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Ketumpatan wap relatif (udara):

Tidak boleh digunakan

Keterlarutan dalam air:

tidak terlarut

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

Tidak boleh digunakan

Kelikatan, dinamik:

tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma: 180 °C, 270 kJ/kg (DDK (OECD 113))  
(suhu permulaan)

Penguraian terma: 280 °C, 30 kJ/kg (DDK (OECD 113))  
(suhu permulaan)

Penguraian terma: Bahan tidak boleh mengurai sendiri menurut peraturan-peraturan pengangkutan UN, kelas 4.1

Bahan yang perlu dielakkan:

agen pengoksida yang kuat, bes kuat, asid kuat

Tindak balas berbahaya:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Bahan penguraian berbahaya:

Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

---

## 11. Maklumat Toksikologi

### Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Tidak toksik selepas sekali terkena kulit Tidak toksik jika tertersedut. Tidak toksik selepas sekali ditelan.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): > 5,000 mg/kg

Tiada kematian diperhatikan

LC50 tikus (melalui penyedutan):

Tidak boleh disedut disebabkan ciri fizikokimia produk berkenaan.

LD50 tikus (dermal): > 5,000 mg/kg

Tiada kematian diperhatikan

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan mata. Tidak merengsakan kulit.

Data eksperimen/dikira:

Kakistan/Kerengsaan kulit arnab:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)  
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018  
Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab:

### **Pemekaan pernafasan/kulit**

Penilaian pemekaan:  
Tidak terdapat bukti pemekaan kulit yang berpotensi.

Data eksperimen/dikira:  
Ujian Buehler marmut:

### **Kemutagenan sel germa**

Penilaian kemutagenan:  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Ujian kemutagenan membuktikan tiada potensi genotoksik .

### **Kekarsinogenan**

Penilaian kekarsinogenan:  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : corn oil

Penilaian kekarsinogenan:

Potensi karsinogen tidak dapat dikecualikan selepas pendedahan berpanjangan kepada kepekatan yang boleh menyebabkan ketoksikan organ

Bahan menunjukkan aktiviti penggalak tumor dalam rodensia apabila diet berdos tinggi diberikan selepas prarawatan dengan bahan karsi

### **Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan.

### **Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Kajian haiwan tidak menunjukkan kesan yang menjejaskan kesuburan pada dos yang tidak toksik kepada haiwan induk.

### **Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):**

Penilaian sekali STOT:  
Berdasarkan maklumat yang ada, ketoksikan organ sasaran yang khusus adalah tidak dijangka selepas sekali pendedahan.

Catatan: Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

### **Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pededahan berulang)**



---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Pendedahan secara oral yang berulang-ulang mungkin secara sedikit memberi kesan kepada organ tertentu. Bahan boleh menyebabkan kerosakan pada buah pinggang walaupun selepas tertelan dos yang rendah secara berulang, seperti yang ditunjukkan dalam kajian terhadap haiwan. Bahan boleh menyebabkan kerosakan pada saluran darah walaupun selepas tertelan dos yang rendah secara berulang, seperti yang ditunjukkan dalam kajian terhadap haiwan.

Maklumat tentang : corn oil

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Pendedahan berulang kepada kuantiti yang besar mungkin membawa kesan kepada organ tertentu.

Tiada kesan buruk yang diperhatikan selepas pendedahan pernafasan yang berulang-ulang didalam kajian ke atas haiwan.

### **Bahaya penyedutan**

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

### **Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan**

Penyalahgunaan boleh memudaratkan kesihatan.

---

## **12. Maklumat Ekologi**

### **Keekotoksikan**

Penilaian ketoksikan akuatik:

Ada kemungkinan besar produk tidak memudaratkan organisma akuatik secara akut.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bahagian 15, statik)

Keterlarutan produk adalah rendah dalam medium ujian. Penyebaran akueus telah diuji. Diuji pada keterlarutan melebihi maksimum. Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

Invertebrat air:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 202, Bahagian 1, statik)

Keterlarutan produk adalah rendah dalam medium ujian. Eluat telah diuji. Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal. Tiada kesan toksik dalam julat keterlarutan.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Tumbuhan akuatik:

EC50 (96 h) > 0.17 mg/l (kadar pertumbuhan), Selenastrum capricornutum (Garis panduan OECD 201, statik)

Keterlarutan produk adalah rendah dalam medium ujian. Eluat telah diuji. Tiada kesan toksik dalam julat keterlarutan. Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (96 h) 0.17 mg/l (kadar pertumbuhan),

Pseudokirchneriella subcapitata (Garis panduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis. Keterlarutan produk adalah rendah dalam medium ujian. Eluat telah diuji. Tiada kesan toksik dalam julat keterlarutan.

-----

### **Mobiliti**

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan tidak akan menyejat ke atmosfera daripada permukaan air

Penjerapan kepada fasa tanah pejal dijangka

-----

### **Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H<sub>2</sub>O):

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

-----

### **Potensi Biotumpukan**

Penilaian potensi bioakumulasi:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Serbuk vitamin D3

Potensi Biotumpukan:

Faktor Kebiopekatan: 30 - 48, Ikan (dikira)

-----

### **Maklumat tambahan**

Nasihat ekotoksikologi lain:

Tidak boleh dilepaskan ke persekitaran.

---

## **13. Maklumat Pelupusan**

Mestilah dibuang atau dibakar mengikut peraturan tempatan.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Pembungkusan tercemar:

Bungkusan yang tercemar hendaklah dikosongkan sejauh yang boleh dan dilupuskan dengan cara yang sama melupuskan bahan/produk.

---

## 14. Maklumat Pengangkutan

### Pengangkutan domestik:

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

### Pengangkutan laut

IMDG

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

### Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

### Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan:	Tidak dinilai
Penghantaran yang diluluskan:	Tidak dinilai
Nama pencemaran:	Tidak dinilai
Kategori pencemaran:	Tidak dinilai
Jenis Kapal:	Tidak dinilai

---

## 15. Maklumat Pengawalseliaan

### Peraturan lain

Jika maklumat peraturan lain yang berkenaan tidak dinyatakan dibahagian lain didalam risalah data keselamatan ini, ianya akan dinyatakan bahagian ini.

---

## 16. Maklumat lain

Teks penuh pengelasan, simbol bahaya dan pernyataan bahaya, jika dinyatakan dalam seksyen 2 atau 3:

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 1.1

Produk (Product): **Selontra**

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Acute Tox.

STOT RE

Aquatic Chronic

Ketoksikan akut

Pendedahan berulang STOT

Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.

---

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)  
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018  
Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

## 1. Identification of the chemical and of the supplier

### Selontra

Use: rodenticide, Biocidal product

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
No 2, Jalan Astaka U8/87  
Bukit Jelutong, Seksyen U8  
40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
Telephone: +60 3 5628-3888  
Telefax number: +60 3 5628-3777

Emergency information:

International emergency number:  
Telephone: +49 180 2273-112

---

## 2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements and precautionary statement:

Precautionary Statement:

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read label before use.

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

Other hazards which do not result in classification:

See section 12 - Results of PBT and vPvB assessment.

If applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the substance or mixture. This product is hazardous to mammals, including domesticated animals, and birds. Exposure of non-target animals should be prevented.

---

## 3. Composition/information on ingredients

### Chemical nature

Biocidal product, rodenticide, Bait

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

#### Hazardous ingredients

9,10-Secocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol, (3.beta.,5Z,7E)-

Content (W/W): 0.075 %

CAS Number: 67-97-0

Acute Tox.: Cat. 2 (Inhalation - dust)

Acute Tox.: Cat. 2 (oral)

Acute Tox.: Cat. 3 (dermal)

STOT RE: Cat. 1 (oral)

Aquatic Chronic: Cat. 4

M-factor acute: 1

M-factor chronic: 1

Palm oil

Content (W/W): &lt; 50 %

CAS Number: 8002-75-3

corn oil

Content (W/W): &lt; 30 %

CAS Number: 8001-30-7

sucrose

Content (W/W): &lt; 15 %

CAS Number: 57-50-1

Wheat flour

Content (W/W): &lt; 15 %

CAS Number: 130498-22-5

For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.

---

## 4. First-Aid Measures

General advice:

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:

Rinse mouth and then drink plenty of water.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Note to physician:

Symptoms: No significant reaction of the human body to the product known.

Note to physician:

Hazards: Chronic overexposure has been reported to cause hypercalcemia.

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

---

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:  
water spray, foam, dry powder

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:  
carbon dioxide

Specific hazards:

carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Collect contaminated extinguishing water separately, do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

---

## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions:

Avoid inhalation. Use personal protective clothing. Avoid contact with the skin, eyes and clothing.

Environmental precautions:

Do not discharge into the subsoil/soil. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of.

For large amounts: Sweep/shovel up.

Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Collect waste in suitable containers, which can be labeled and sealed. Clean contaminated floors and objects thoroughly with water and detergents, observing environmental regulations.

---

## 7. Handling and Storage

### Handling

No special measures necessary if stored and handled correctly. Ensure thorough ventilation of stores and work areas. When using do not eat, drink or smoke. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift.

Protection against fire and explosion:

No special precautions necessary. The substance/product is non-combustible. Product is not explosive.

### Storage

Segregate from foods and animal feeds. Odour-sensitive: Segregate from products releasing odours. Further information on storage conditions: Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place. Keep container dry. Keep away from heat. Protect from direct sunlight. Protect against moisture.

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

sucrose, 57-50-1;

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY))

corn oil, 8001-30-7;

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY)), Mist

Palm oil, 8002-75-3;

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY)), Mist

### Personal protective equipment

Respiratory protection:

Respiratory protection not required.

Hand protection:

Suitable chemical resistant safety gloves (EN 374) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) etc.

Eye protection:

Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).



BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

General safety and hygiene measures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is recommended. Store work clothing separately. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

## 9. Physical and Chemical Properties

Form: semi-solid, paste  
 Colour: grey to green  
 Odour: sweetish, faint odour  
 Odour threshold: Not determined due to potential health hazard by inhalation.

pH value: approx. 5 - 7  
 (1 %(m), 20 °C)  
 (as suspension)

Melting temperature: The product has not been tested.

Boiling point: The product has not been tested.

Flash point: not applicable

Evaporation rate: not applicable

Flammability (solid/gas): not highly flammable  
 Lower explosion limit:

As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.

Upper explosion limit: As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.

Thermal decomposition: 180 °C , 270 kJ/kg (onset temperature) (DSC (OECD 113))

280 °C , 30 kJ/kg (onset temperature) (DSC (OECD 113))

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Self ignition:	Not a substance liable to self-decomposition according to UN transport regulations, class 4.1. Temperature: 318.0 °C	(Method: Regulation 440/2008/EC, A.16)
Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	(Regulation 440/2008/EC, A.17)
Vapour pressure:	not applicable	
Density:	approx. 1.32 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	insoluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	
Viscosity, dynamic:	not applicable, the product is a solid	

---

## 10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

See MSDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition:	180 °C, 270 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (onset temperature)
Thermal decomposition:	280 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (onset temperature)
Thermal decomposition:	Not a substance liable to self-decomposition according to UN transport regulations, class 4.1.

Substances to avoid:

strong oxidizing agents, strong bases, strong acids

Hazardous reactions:

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Hazardous decomposition products:

No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)  
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018  
Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Virtually nontoxic after a single skin contact. Virtually nontoxic by inhalation. Virtually nontoxic after a single ingestion.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 425)

No mortality was observed.

LC50 rat (by inhalation):

Not inhalable due to the physico-chemical properties of the product.

LD50 rat (dermal): > 5,000 mg/kg

No mortality was observed.

### Irritation

Assessment of irritating effects:

Not irritating to the eyes. Not irritating to the skin.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit:

Serious eye damage/irritation rabbit:

### Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:

Buehler test guinea pig:

### Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Mutagenicity tests revealed no genotoxic potential.

### Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: corn oil

Assessment of carcinogenicity:

A carcinogenic potential cannot be excluded after prolonged exposure to concentrations which can cause organic toxicity.

The substance showed tumor-promoting activity in rodents when given at high doses in the diet after pretreatment with a carcinogenic substance.

### **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.

### **Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components. Animal studies gave no indication of a developmental toxic effect at doses that were not toxic to the parental animals.

### **Specific target organ toxicity (single exposure):**

Assessment of STOT single:

Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

Remarks: The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

### **Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)**

Assessment of repeated dose toxicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: cholecalciferol

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated oral exposure to small quantities may affect certain organs. The substance may cause damage to the kidney even after repeated ingestion of low doses, as shown in animal studies. The substance may cause damage to blood vessels even after repeated ingestion of low doses, as shown in animal studies.

Information on: corn oil

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated exposure to large quantities may affect certain organs.

No adverse effects were observed after repeated inhalative exposure in animal studies.

### **Aspiration hazard**

No aspiration hazard expected.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

### **Other relevant toxicity information**

Misuse can be harmful to health.

---

## **12. Ecological Information**

### **Ecotoxicity**

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms.

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: cholecalciferol

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

The product has low solubility in the test medium. An aqueous dispersion has been tested. Tested above maximum solubility. The details of the toxic effect relate to the nominal concentration.

-----

Information on: cholecalciferol

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested. The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. No toxic effects occur within the range of solubility.

-----

Information on: cholecalciferol

Aquatic plants:

EC50 (96 h) > 0.17 mg/l (growth rate), *Selenastrum capricornutum* (OECD Guideline 201, static)

The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested. No toxic effects occur within the range of solubility. The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration.

No observed effect concentration (96 h) 0.17 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration. The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested. No toxic effects occur within the range of solubility.

-----

### **Mobility**

Assessment transport between environmental compartments:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Information on: cholecalciferol

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.

Adsorption to solid soil phase is expected.

-----

### **Persistence and degradability**

Assessment biodegradation and elimination (H<sub>2</sub>O):

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: cholecalciferol

-----

### **Bioaccumulation potential**

Assessment bioaccumulation potential:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: cholecalciferol

Bioaccumulation potential:

Bioconcentration factor: 30 - 48, Fish (calculated)

-----

### **Additional information**

Other ecotoxicological advice:

Must not be discharged into the environment.

---

## **13. Disposal Considerations**

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:

Contaminated packaging should be emptied as far as possible and disposed of in the same manner as the substance/product.

---

## **14. Transport Information**

**Domestic transport:**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Selontra**

Versi (Version): 1.1

(30662329/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated

Shipment approved: Not evaluated

Pollution name: Not evaluated

Pollution category: Not evaluated

Ship Type: Not evaluated

---

**15. Regulatory Information****Other regulations**

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

---

**16. Other Information**

Full text of classifications, hazard symbols and hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Acute Tox.

Acute toxicity

STOT RE

Specific target organ toxicity — repeated exposure

Aquatic Chronic

Hazardous to the aquatic environment - chronic

---

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.