

Risalah Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/22

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

SECLIRA 40 WSG

Kegunaan: racun serangga

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:

Bahaya akut kepada persekitaran akuatik: Kat. 1

Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.: Kat. 1

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:



BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Kata Isyarat:

Amaran

Pernyataan Bahaya:

Sangat toksik kepada hidupan akuatik. Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan. Untuk mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan alam sekitar, patuhi arahan semasa menggunakan bahan.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

Pungut tumpahan.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

Lupuskan kandungan/ bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus.

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.

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

produk pelindung tanaman, racun serangga, butiran tersebar air

Ramuan berbahaya

1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-

Kandungan (berat/berat): 39.8 % Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Nombor CAS: 165252-70-0 Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 1

Urea

Kandungan (berat/berat): < 50 %

Nombor CAS: 57-13-6

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.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

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:

Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, serbuk kering, busa

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air, karbon dioksida

Bahaya tertentu:

karbon monoksida, karbon dioksida, nitrogen oksida, asid halida

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

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:

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

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Langkah pencegahan diri:

Gunakan pakaian pelindung diri. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Elakkan pembentukan debu.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

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

Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.

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. Elakkan pertambahan debu.

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:

Elakkan pembentukan debu. Debu boleh membentuk campuran mudah meletup di udara. Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan.

Penyimpanan

Asingkan daripada makanan dan makanan haiwan.

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Jauhkan daripada panas. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari. Lindungi daripada lembapan.

Kestabilan penyimpanan:

Tempoh penyimpanan: 24 bulan

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Tiada had pendedahan pekerjaan yang diketahui.

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)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Versi (Version): 1.0

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

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:

Penyataan tentang kelengkapan pelindung diri dalam arahan penggunaan terpakai untuk penggunaan agen pelindung pertanian bagi pembungkusan terakhir. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. Simpan pakaian kerja secara berasingan.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk: Granul halus aliran bebas
Warna: putih
Bau: tidak berbau
Ambang bau: tidak berkenaan, bau tidak dapat dikesan

nilai pH: dianggarkan 6 - 8
(dianggarkan 23 °C)

Julat lebur: 78 - 109 °C
111 - 144 °C

takat didih: tidak ditentukan

Takat kilat: Tidak boleh digunakan

Tahap penyejatan: Tidak boleh digunakan

Kemudahbakaran (pepejal/gas): tidak sangat mudah terbakar

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.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.
pencucuhan sendiri:	tidak ditentukan
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Ia bukanlah bahan yang mampu pemanasan spontan.
Tenaga pencucuhan minimum:	> 100 mJ (7.1 bar)
Bahaya letupan:	Berdasarkan struktur kimia tiada petunjuk ciri-ciri mudah meletup.
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.
Tekanan Wap:	Tidak boleh digunakan
Kepekatan:	dianggarkan 1.4 g/cm ³ (20 °C) Pernyataan adalah berdasarkan ciri setiap komponen.
Ketumpatan relatif:	1.33 (20 °C) Produk belum diuji. Pernyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.
Ketumpatan pukal:	dianggarkan 0.405 - 0.495 kg/l
Ketumpatan wap relatif (udara):	Tidak boleh digunakan
Keterlarutan dalam air:	Tidak boleh digunakan
Maklumat tentang :	1 Guanidine, N''-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	-0.549 (25 °C)

Kelikatan, dinamik:	Tidak boleh digunakan

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.
-------------------	---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Bahan yang perlu dielakkan:

agen pengoksida yang kuat, asid kuat, bes 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 ditelan. Tidak toksik jika tersedut. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit

Data eksperimen/dikira:

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

LC50 tikus (melalui penyedutan): > 5.09 mg/l 4 h

Tiada kematian diperhatikan

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

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakistan/Kerengsaan kulit arnab:

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Penilaian kekarsinogenan:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Keputusan pelbagai ujian haiwan tidak menunjukkan kesan karsonogen.

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:

Maklumat yang ada tidak cukup untuk membuat penilaian.

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen. Tiada ketoksikan organ daripada bahan tertentu diperhatikan selepas diberi secara berulang kepada 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:

Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Cyprinus carpio*

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Maklumat tentang : 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
Invertebrat air:
EC50 (48 h) > 1,000 mg/l, Daphnia magna

EC50 (96 h) 0.79 mg/l, Mysidopsis bahia

Maklumat tentang : 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
Tumbuhan akuatik:
EC50 (72 h) 97.6 mg/l (jisim-bio), Pseudokirchneriella subcapitata

Bukan-mamalia darat lain:
LD50 0,022 µg/bee, Apis mellifera
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:
tidak ditentukan

Maklumat tentang : 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:
Selepas terdedah kepada tanah, produk ini bergerak dan mungkin - bergantung kepada degradasi -
menyerap masuk kedalam tanah yang mengandungi kandungan air yang banyak

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):
Tidak mudah terbiodegradasikan (oleh kriteria OECD).

Potensi Biotumpukan

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

Maklumat tentang : 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
Penilaian potensi bioakumulasi:
Oleh sebab pekali agihan n-oktanol/air (log Pow), tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

Maklumat tambahan

Nasihat ekotoksikologi lain:
Jangan lepaskan produk ke persekitaran tanpa kawalan.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

13. Maklumat Pelupusan

Mesti dihantar ke loji pembakaran yang sesuai, mematuhi peraturan

Pembungkusan tercemar:

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

14. Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya: 9
Kumpulan pembungkusan: III
Nombor-ID: UN 3077
Label Bahaya: 9, EHS
Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi DINOTEFURAN)

Maklumat lanjut

Kod Hazchem:2Z

Nombor IERG:47

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya: 9
Kumpulan pembungkusan: III
Nombor-ID: UN 3077
Label Bahaya: 9, EHS
Bahan pencemar laut: YA
Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi DINOTEFURAN)

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 9
Kumpulan pembungkusan: III
Nombor-ID: UN 3077
Label Bahaya: 9, EHS
Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi DINOTEFURAN)

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan: Tidak dinilai

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

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

15. Maklumat Pengawalseliaan

Peraturan lain

Terpakai pada pengguna alat pelindung : ' Untuk mengelakkan risiko kepada manusia dan alam sekitar, patuhi arahan penggunaan.' (Arahan 1999/45/EEC, Artikel 10, No 1.2)

16. Maklumat lain

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

Acute Tox.	Ketoksikan akut
Aquatic Acute	Bahaya akut kepada persekitaran akuatik
Aquatic Chronic	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): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

1. Identification of the chemical and of the supplier

SECLIRA 40 WSG

Use: insecticide

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:

Hazardous to the aquatic environment - acute: Cat. 1

Hazardous to the aquatic environment - chronic: Cat. 1

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:

Warning

Hazard Statement:

Very toxic to aquatic life. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

Precautionary Statements (Response):

Collect spillage.

Precautionary Statements (Disposal):

Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.

Other hazards which do not result in classification:

See section 12 - Results of PBT and vPvB assessment.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

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.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

crop protection product, insecticide, water dispersible granules

Hazardous ingredients

dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Content (W/W): 39.8 %

CAS Number: 165252-70-0

Acute Tox.: Cat. 4 (oral)

Aquatic Acute: Cat. 1

Aquatic Chronic: Cat. 1

urea

Content (W/W): < 50 %

CAS Number: 57-13-6

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.

Note to physician:

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

Note to physician:

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

water spray, dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
water jet, carbon dioxide

Specific hazards:

carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides, acid halides

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:

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. In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions:

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

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.

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. Avoid raising dust.

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:

Avoid dust formation. Dust can form an explosive mixture with air. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy.

Storage

Segregate from foods and animal feeds.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Further information on storage conditions: Keep away from heat. Protect from direct sunlight. Protect against moisture.

Storage stability:

Storage duration: 24 Months

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

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).

General safety and hygiene measures:

The statements on personal protective equipment in the instructions for use apply when handling crop-protection agents in final-consumer packing. Wearing of closed work clothing is recommended. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Store work clothing separately.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	free flowing fine granules
Colour:	white
Odour:	odourless
Odour threshold:	not applicable, odour not perceivable
pH value:	approx. 6 - 8 (approx. 23 °C)
melting range:	78 - 109 °C 111 - 144 °C
Boiling point:	not determined

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Versi (Version): 1.0

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

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:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.
Self ignition:	not determined
Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating.
Minimum ignition energy:	> 100 mJ (7.1 bar)
Explosion hazard:	Based on the chemical structure there is no indicating of explosive properties.
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.
Vapour pressure:	not applicable
Density:	approx. 1.4 g/cm ³ (20 °C) The statements are based on the properties of the individual components.
Relative density:	1.33 (20 °C) The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.
Bulk density:	approx. 0.405 - 0.495 kg/l

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Relative vapour density (air):
not applicable

Solubility in water: not applicable
Information on: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): -0.549
(25 °C)

Viscosity, dynamic:
not applicable

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:
See MSDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

Substances to avoid:
strong oxidizing agents, strong acids, strong bases

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.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic by inhalation. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg

LC50 rat (by inhalation): > 5.09 mg/l 4 h
No mortality was observed.

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

Irritation

Assessment of irritating effects:
Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

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. The results of various animal studies gave no indication of a carcinogenic effect.

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:

The available information is not sufficient for the evaluation of specific target organ toxicity.

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. No substance-specific organotoxicity was observed after repeated administration to animals.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

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:

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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

Information on: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Cyprinus carpio*

Information on: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) > 1,000 mg/l, *Daphnia magna*

EC50 (96 h) 0.79 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Information on: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 97.6 mg/l (biomass), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Other terrestrial non-mammals:

LD50 0,022 µg/bee, *Apis mellifera*

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

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

not determined

Information on: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Assessment transport between environmental compartments:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Following exposure to soil, the product trickles away and can - dependant on degradation - be transported to deeper soil areas with larger water loads.

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

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

Information on: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

Not readily biodegradable (by OECD criteria).

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: dinotefuran (ISO); (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

Assessment bioaccumulation potential:

Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is not to be expected.

Additional information

Other ecotoxicological advice:

Do not discharge product into the environment without control.

13. Disposal Considerations

Must be sent to a suitable incineration plant, observing 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:

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3077

Hazard label: 9, EHS

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(contains DINOTEFURAN)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

Versi (Version): 1.0

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Further information

Hazchem Code:2Z

IERG Number:47

Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9, EHS
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DINOTEFURAN)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9, EHS
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DINOTEFURAN)

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**

For the user of this plant-protective product applies: 'To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.' (Directive 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

16. Other Information

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 13.10.2017

Versi (Version): 1.0

Produk (Product): **SECLIRA 40 WSG**

(30672940/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 14.10.2017

Acute Tox.

Acute toxicity

Aquatic Acute

Hazardous to the aquatic environment - acute

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.