

Risalah Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/25

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Seltima

Kegunaan: produk pelindung tanaman, fungisid

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): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Kata Isyarat:

Amaran

Pernyataan Bahaya:

H400

Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

H410

Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

EUH401

Untuk mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan alam sekitar, patuhi arahan semasa menggunakan bahan.

Pernyataan berjaga-jaga:

P101

Jika nasihat perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.

P102

Jauhkan daripada kanak-kanak.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

P391

Pungut tumpahan.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501

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.

Boleh menyebabkan tindakbalas alahan : Mengandungi POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE, DIETILENATRIAMINA

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

produk pelindung tanaman, fungisid, ampaian kapsul

Ramuan berbahaya

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Kandungan (berat/berat): 9.52 %

Nombor CAS: 175013-18-0

Acute Tox.: Kat. 3 (Penyedutan - kabus)

Skin Corr./Irrit.: Kat. 2

STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 1

Faktor-M akut: 100

Faktor-M kronik: 100

Alcohols C8-C10, ethoxilated propoxylated

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Kandungan (berat/berat): < 15 % Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
 Nombor CAS: 68603-25-8 Aquatic Acute: Kat. 2
 Aquatic Chronic: Kat. 2

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., < 1% naphthalene
 Kandungan (berat/berat): < 10 % Asp. Tox.: Kat. 1
 Nombor CAS: 64742-94-5 Aquatic Chronic: Kat. 2

(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers
 Kandungan (berat/berat): < 5 % Acute Tox.: Kat. 4 (Penyedutan - kabus)
 Nombor CAS: 28182-81-2 Skin Sens.: Kat. 1
 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

2,2'-iminodi(etilamina)
 Kandungan (berat/berat): < 1 % Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
 Nombor CAS: 111-40-0 Acute Tox.: Kat. 2 (Penyedutan - kabus)
 Acute Tox.: Kat. 4 (dermis)
 Skin Corr./Irrit.: Kat. 1B
 Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
 Skin Sens.: Kat. 1B
 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

naftalena
 Kandungan (berat/berat): < 1 % Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
 Nombor CAS: 91-20-3 Carc.: Kat. 2
 Aquatic Acute: Kat. 1
 Aquatic Chronic: Kat. 1
 Faktor-M akut: 1
 Faktor-M kronik: 1

Gliserol
 Kandungan (berat/berat): < 5 %
 Nombor CAS: 56-81-5

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, dapatkan rawatan perubatan.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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: Gejala dan kesan terpenting yang diketahui diterangkan didalam label (lihat bahagian 2) dan/atau bahagian 11., Simptom dan/atau kesan (lanjutan) tidak diketahui setakat ini

Nota kepada doktor:

Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

Rawatan: Rawat mengikut gejala (nyahcemar, fungsi utama), tiada penawar khusus diketahui.

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

serbuk kering, busa, semburan air, karbon dioksida

Bahaya tertentu:

karbon monoksida, karbon dioksida

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 efluen. 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:

Jangan bernafaskan wap/semburan Gunakan pakaian pelindung diri. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.

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: Kutip dengan bahan penyerap yang sesuai (contohnya pasir, habuk gergaji, pengikat serba guna, kieselguhr).

Bagi sejumlah besar: Bina benteng tumpahan. Pam produk.

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.

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

Kestabilan penyimpanan:

Tempoh penyimpanan: 36 bulan

Lindungi daripada suhu di bawah : 0 °C

Perubahan pada ciri produk boleh berlaku jika bahan/produk disimpan di bawah suhu yang dinyatakan untuk tempoh yang panjang.

Lindungi daripada suhu melebihi : 35 °C

Perubahan ciri produk boleh berlaku jika bahan/produk disimpan melebihi suhu yang dinyatakan bagi tempoh yang panjang.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Gliserol, 56-81-5;

Nilai TWA 10 mg/m3 (OEL (Peraturan USECHH Malaysia)), Kabut

naftalena, 91-20-3;

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Seltima**

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Nama kulit (ACGIHTLV)
Bahan boleh diserap melalui kulit.
Nilai TWA 10 ppm (ACGIHTLV)
Nilai TWA 52 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

2,2'-iminodi(etilamina), 111-40-0;

Nilai TWA 1 ppm (ACGIHTLV)
Nama kulit (ACGIHTLV)
Bahan boleh diserap melalui kulit.
Nilai TWA 4.2 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))
Nama kulit (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))
Bahan boleh diserap melalui kulit.

Pelarut nafta, 64742-94-5;

Nilai TWA 200 mg/m³ (ACGIHTLV), bukan-aerosol
Diukur sebagai: jumlah keseluruhan wap hidrokarbon
Penggunaan terhadap keadaan dimana terdapat sedikit pendedahan aerosol.
Nama kulit (ACGIHTLV), bukan-aerosol
Diukur sebagai: jumlah keseluruhan wap hidrokarbon
Bahan boleh diserap melalui kulit.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan jika berlaku pelepasan wap/aerosol. Penapis zarah jenis kecekapan sederhana untuk zarah pepejal dan cecair (misalnya EN 143 atau 149, Jenis P2 atau FFP2)

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:

Penyataan tentang kelengkapan pelindung diri dalam arahan penggunaan terpakai untuk penggunaan agen pelindung pertanian bagi pembungkusan terakhir. 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: cecair, ampaiian
Warna: kuning air pucat

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Seltima**

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Bau:	wangi sedikit	
Ambang bau:	Tidak ditentukan disebabkan oleh bahaya kesihatan yang mungkin melalui penyedutan.	
nilai pH:	dianggarkan 6 - 8 (20 °C)	
Suhu lebur:	dianggarkan 0 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Suhu didih:	dianggarkan 100 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Takat kilat:	70 °C Tiada takat kilat - Pengukuran dibuat kepada suhu yang dinyatakan, api kecil padam.	(DIN EN ISO 13736)
Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Tidak boleh digunakan	
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.	
Suhu pencucuhan:	dianggarkan 438 °C	(Arahan 92/69/EEC, A.15)
Penguraian terma:	145 °C , 130 kJ/kg	
pencucuhan sendiri:	360 °C , 160 kJ/kg Tidak boleh digunakan	
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Tidak boleh digunakan	
Bahaya letupan:	Berdasarkan struktur kimia tiada petunjuk ciri-ciri mudah meletup.	(Arahan 92/69/EEC, A.14)
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	tidak merebakkan api	(Direktif 2004/73/EC, A.21)
Tekanan Wap:	dianggarkan 23 hPa (20 °C) Maklumat terpakai kepada pelarut.	

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Kepekatan: dianggarkan 1.05 g/cm³
(20 °C)
dianggarkan 1.036 g/cm³ (dikira)
(55 °C)

Ketumpatan wap relatif (udara):
Tidak boleh digunakan

Keterlarutan dalam air: mudah terserak
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):
Tidak boleh digunakan

Kelikatan, dinamik: dianggarkan 271 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Maklumat lain:

Jika perlu, maklumat tentang parameter fizikal and kimia ada dinyatakan didalam bahagian ini.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma: 145 °C, 130 kJ/kg

Penguraian terma: 360 °C, 160 kJ/kg

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

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): > 2,000 mg/kg (Garispanduan OECD 401)

Tiada kematian diperhatikan

LC50 tikus (melalui penyedutan): > 2.4 mg/l (Garispanduan OECD 403)

Kepekatan tertinggi boleh diuji. Tiada kematian diperhatikan

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

LD50 tikus (dermal): > 5,000 mg/kg (Garis panduan OECD 402)

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/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 terubah suai 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. 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:

Menyebabkan kerengsaan sementara pada saluran pernafasan. Bahaya kesihatan yang mungkin pada dasarnya boleh dielakkan berdasarkan kepekatan rendah komponen dalam produk.

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

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan Bahan mungkin menyebabkan kerosakkan pada epitelium olfaktori selepas penyedutan yang berulang-ulang.

Maklumat tentang : Gliserol

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Tiada kesan buruk diperhatikan selepas pendedahan berulang-ulang melalui mulut dalam kajian terhadap haiwan Pendedahan penyedutan secara berulang dalam jumlah yang besar telah menunjukkan kerengsaan bahagian atas salur pernafasan pada haiwan kajian.

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.

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) > 1.06 mg/l, *Cyprinus carpio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, statik)

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 0.624 mg/l, *Daphnia magna*

Tumbuhan akuatik:

EC10 (72 h) 7.7 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Garis panduan OECD 201)

EC50 (72 h) 27.7 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Garis panduan OECD 201)

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Diikuti dengan pendedahan kepada tanah, penjerapan ke atas zarah tanah

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Potensi Biotumpukan:

Faktor Kebiopekatan: 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* ()

Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

Maklumat tambahan

Nasihat ekotoksikologi lain:

Jangan lepaskan produk ke persekitaran tanpa kawalan.

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 3082

Label Bahaya: 9, EHSM

Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi PYRACLOSTROBIN)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Maklumat lanjut

Kod Hazchem:3Z

Nombor IERG:47

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya:	9
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 3082
Label Bahaya:	9, EHSM
Bahan pencemar laut:	YA
Nama penghantaran yang betul:	BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi PYRACLOSTROBIN)

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya:	9
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 3082
Label Bahaya:	9, EHSM
Nama penghantaran yang betul:	BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (mengandungi PYRACLOSTROBIN)

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**

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
Skin Corr./Irrit.	Kakisan/kerengsaan kulit
STOT SE	Pendedahan tunggal STOT
Aquatic Acute	Bahaya akut kepada persekitaran akuatik
Aquatic Chronic	Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.
Eye Dam./Irrit.	Kerengsaan mata/ kerosakan mata yang serius
Asp. Tox.	Bahaya aspirasi
Skin Sens.	Pemeka kulit
Carc.	Kekarsinogenan

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): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

1. Identification of the chemical and of the supplier

Seltima

Use: crop protection product, fungicide

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:

H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH401	To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

Precautionary Statement:

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

Precautionary Statements (Response):

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

P391 Collect spillage.

Precautionary Statements (Disposal):

P501 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.

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.

May produce an allergic reaction. Contains: POLYFUNCTIONAL ISOCYANATE, DIETHYLENETRIAMINE

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

crop protection product, fungicide, capsule suspension (CS)

Hazardous ingredients

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Content (W/W): 9.52 %

CAS Number: 175013-18-0

Acute Tox.: Cat. 3 (Inhalation - mist)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2

STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Acute: Cat. 1

Aquatic Chronic: Cat. 1

M-factor acute: 100

M-factor chronic: 100

alcohol C8-C10, ethoxilated an

Content (W/W): < 15 %

CAS Number: 68603-25-8

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

Aquatic Acute: Cat. 2

Aquatic Chronic: Cat. 2

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Content (W/W): < 10 %

CAS Number: 64742-94-5

Asp. Tox.: Cat. 1

Aquatic Chronic: Cat. 2

(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers

Content (W/W): < 5 %

CAS Number: 28182-81-2

Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalation - mist)

Skin Sens.: Cat. 1

STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)

2,2'-iminodi(ethylamine)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Content (W/W): < 1 %
CAS Number: 111-40-0Acute Tox.: Cat. 4 (oral)
Acute Tox.: Cat. 2 (Inhalation - mist)
Acute Tox.: Cat. 4 (dermal)
Skin Corr./Irrit.: Cat. 1B
Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
Skin Sens.: Cat. 1B
STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)

naphthalene

Content (W/W): < 1 %
CAS Number: 91-20-3Acute Tox.: Cat. 4 (oral)
Carc.: Cat. 2
Aquatic Acute: Cat. 1
Aquatic Chronic: Cat. 1
M-factor acute: 1
M-factor chronic: 1

glycerol

Content (W/W): < 5 %
CAS Number: 56-81-5

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, seek medical attention.

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: The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2) and/or in section 11., (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Note to physician:

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:
dry powder, foam, water spray, carbon dioxide

Specific hazards:
carbon monoxide, carbon dioxide
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:
Do not breathe vapour/spray. 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: Pick up with suitable absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr).
For large amounts: Dike spillage. Pump off product.
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.

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

Storage stability:

Storage duration: 36 Months

Protect from temperatures below: 0 °C

Changes in the properties of the product may occur if substance/product is stored below indicated temperature for extended periods of time.

Protect from temperatures above: 35 °C

Changes in the properties of the product may occur if substance/product is stored above indicated temperature for extended periods of time.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

glycerol, 56-81-5;

TWA value 10 mg/m³ (OEL (MY)), Mist

naphthalene, 91-20-3;

Skin Designation (ACGIHTLV)

The substance can be absorbed through the skin.

TWA value 10 ppm (ACGIHTLV)

TWA value 52 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (MY))

2,2'-iminodi(ethylamine), 111-40-0;

TWA value 1 ppm (ACGIHTLV)

Skin Designation (ACGIHTLV)

The substance can be absorbed through the skin.

TWA value 4.2 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (MY))

Skin Designation (OEL (MY))

The substance can be absorbed through the skin.

solvent naphtha, 64742-94-5;

TWA value 200 mg/m³ (ACGIHTLV), Non-aerosol

Measured as: total hydrocarbon vapor

Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures.

Skin Designation (ACGIHTLV), Non-aerosol

Measured as: total hydrocarbon vapor

The substance can be absorbed through the skin.

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Respiratory protection in case of vapour/aerosol release. Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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. Store work clothing separately. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid, suspension	
Colour:	pale beige	
Odour:	faintly aromatic	
Odour threshold:	Not determined due to potential health hazard by inhalation.	
pH value:	approx. 6 - 8 (20 °C)	
Melting temperature:	approx. 0 °C Information applies to the solvent.	
boiling temperature:	approx. 100 °C Information applies to the solvent.	
Flash point:	70 °C No flash point - Measurement made up to the indicated temperature, pilot light extinguishes.	(DIN EN ISO 13736)
Evaporation rate:	not applicable	
Flammability (solid/gas):	not applicable	
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.	

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Seltima**

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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.	
Ignition temperature:	approx. 438 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
Thermal decomposition:	145 °C , 130 kJ/kg	
Self ignition:	360 °C , 160 kJ/kg not applicable	
Self heating ability:	not applicable	
Explosion hazard:	Based on the chemical structure there is no indicating of explosive properties.	(Directive 92/69/EEC, A.14)
Fire promoting properties:	not fire-propagating	(Directive 2004/73/EC, A.21)
Vapour pressure:	approx. 23 hPa (20 °C) Information applies to the solvent.	
Density:	approx. 1.05 g/cm ³ (20 °C) approx. 1.036 g/cm ³ (55 °C)	(calculated)
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	dispersible	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	
Viscosity, dynamic:	approx. 271 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

Other Information:

If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

See MSDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: 145 °C, 130 kJ/kg

Thermal decomposition: 360 °C, 160 kJ/kg

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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.

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): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 401)
No mortality was observed.

LC50 rat (by inhalation): > 2.4 mg/l (OECD Guideline 403)
Highest concentration available for testing. No mortality was observed.

LD50 rat (dermal): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

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:
modified 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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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:**

Causes temporary irritation of the respiratory tract. A health hazard potential can essentially be excluded based on the low concentration of the component in the product.

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: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Assessment of repeated dose toxicity:

After repeated exposure the prominent effect is local irritation. The substance may cause damage to the olfactory epithelium after repeated inhalation.

Information on: glycerol

Assessment of repeated dose toxicity:

No adverse effects were observed after repeated oral exposure in animal studies. Repeated inhalation exposure to large quantities has shown upper respiratory tract irritation in experimental 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.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) > 1.06 mg/l, *Cyprinus carpio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, static)

Aquatic invertebrates:
EC50 (48 h) 0.624 mg/l, *Daphnia magna*

Aquatic plants:
EC10 (72 h) 7.7 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)
EC50 (72 h) 27.7 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:
The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Information on: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Assessment transport between environmental compartments:
Following exposure to soil, adsorption to solid soil particles is probable, therefore contamination of groundwater is not expected.

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: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:
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): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Information on: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-ylloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Bioaccumulation potential:

Bioconcentration factor: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Guideline 305)

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 3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN)

Further information

Hazchem Code:3Z

IERG Number:47

Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN)

Air transport

IATA/ICAO

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Seltima**

Versi (Version): 3.0

(30607315/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN)

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:

Acute Tox.	Acute toxicity
Skin Corr./Irrit.	Skin corrosion/irritation
STOT SE	Specific target organ toxicity — single exposure
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
Eye Dam./Irrit.	Serious eye damage/eye irritation
Asp. Tox.	Aspiration hazard
Skin Sens.	Skin sensitization
Carc.	Carcinogenicity

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.