

Risalah Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/27

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Fastac® 11

Kegunaan: produk pelindung tanaman, racun serangga

Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse
No 1 Persiaran Bandar Utama
47800 Petaling Jaya
Selangor D.E, MALAYSIA
Nombor Telefon: +60 3 7612 1888
Nombor Telefax: +60 3 7612 1777

Maklumat kecemasan:

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

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

Cecair mudah terbakar: Kat. 3

Bahaya aspirasi: Kat. 1

Ketoksikan akut: Kat. 4 (tersedut - wap)

Ketoksikan akut: Kat. 3 (oral)

Kakisan/kerengsaan kulit: Kat. 2

Kerengsaan mata/ kerosakan mata yang serius: Kat. 1

Pendedahan tunggal STOT: Kat. 3 (Wap boleh menyebabkan rasa mengantuk dan pening.)

Pendedahan tunggal STOT: Kat. 3 (kerengsaan pada sistem pernafasan)

Pendedahan berulang STOT (Sistem saraf periferi): Kat. 2

Bahaya akut kepada persekitaran akuatik: Kat. 1

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.: Kat. 1

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:

Kata Isyarat:
bahaya

Pernyataan Bahaya:

H226	Cecair dan wap mudah terbakar.
H301	Toksik jika tertelan.
H304	Boleh membawa maut jika tertelan atau memasuki salur udara.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H336	Boleh menyebabkan rasa mengantuk atau pening.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ (Sistem saraf periferi) melalui pendedahan secara berpanjangan atau berulang.
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 (Pencegahan):

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P240	Bumikan dan sambungkan bekas dan alat penerima.
P241	Gunakan kelengkapan elektrik/pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.
P242	Gunakan alat yang tidak menghasilkan percikan api.
P243	Ambil tindakan bagi mengelakkan nyahcas statik.
P260	Jangan bernafaskan kabut atau wap. Basuh bahagian badan yang tercemar sebersih-bersihnya selepas pengendalian.
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P271	Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P280	Pakai sarung tangan perlindungan dan pelindung mata/muka.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.
P301 + P330	JIKA DITELAH: bilas mulut.
P303 + P361 + P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
P304 + P340	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa selesa bernafas.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P310	Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.
P331	JANGAN paksa mangsa muntah.
P332 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P362 + P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. Jika berlaku kebakaran: Gunakan semburan air, serbuk kering, busa atau karbon dioksida untuk memadam kebakaran.
P391	Pungut tumpahan.
Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):	
P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P403 + P235	Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk
P405	Simpan di tempat berkunci.
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 paraestesia. ALPHA-CYPERMETHRIN

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Kedaaan kimia

produk pelindung tanaman, racun serangga, Pekatan teremulsikan (EC)

Ramuan berbahaya

Alphacypermethrin technical

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Kandungan (berat/berat): 10.9 %
 Nombor CAS: 67375-30-8

Acute Tox.: Kat. 4 (Penyedutan - habuk)
 Acute Tox.: Kat. 3 (oral)
 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)
 STOT RE: Kat. 2
 Aquatic Acute: Kat. 1
 Aquatic Chronic: Kat. 1
 Faktor-M akut: 1000
 Faktor-M kronik: 1000

Solvent naphtha (petroleum), light arom.
 Kandungan (berat/berat): < 80 %
 Nombor CAS: 64742-95-6

Asp. Tox.: Kat. 1
 Flam. Liq.: Kat. 3
 STOT SE: Kat. 3 (drowsiness and dizziness)
 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)
 Aquatic Chronic: Kat. 2

isobutil alkohol
 Kandungan (berat/berat): < 2 %
 Nombor CAS: 78-83-1

Flam. Liq.: Kat. 3
 Skin Corr./Irrit.: Kat. 2
 Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
 STOT SE: Kat. 3 (drowsiness and dizziness)
 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs.
 Kandungan (berat/berat): < 0.5 %
 Nombor CAS: 68608-88-8

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
 Skin Corr./Irrit.: Kat. 1C
 Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
 Aquatic Chronic: Kat. 2

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

4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Kakitangan bantuan kecemasan hendaklah memberikan perhatian kepada keselamatan mereka sendiri. Jika pesakit mungkin akan tidak sedarkan diri, pastikan pesakit dalam keadaan mengiring (kedudukan pemulihan) dan pindahkan pesakit. Segera tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih, dapatkan rawatan perubatan. Segera sedut aerosol dos kortikosteroid.

Apabila terkena kulit:

Segera basuh bersih-bersih dengan air yang banyak, gunakan balutan steril, rujuk pakar kulit.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Apabila terkena mata:

Segera basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air dengan membuka mata, rujuk pakar mata.

Apabila tertelan:

Segera berkumur, kemudian minum 200-300 ml air, dapatkan rawatan perubatan. Jangan paksa mangsa muntah kerana bahaya tersedut.

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

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, karbon dioksida, busa, serbuk kering

Bahaya tertentu:

karbon monoksida, hidrogen klorida, hidrogen sianida, karbon dioksida, sebatian organoklorik
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:

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

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): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

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. Operasi pembersihan hendaklah dijalankan hanya apabila memakai alat pernafasan.

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:

Wap boleh membentuk campuran boleh tercucuh dengan 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.

Kestabilan penyimpanan:

Tempoh penyimpanan: 60 bulan

Lindungi daripada suhu di bawah : 0 °C

Produk boleh menghablur di bawah had suhu tersebut.

Lindungi daripada suhu melebihi : 30 °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

isobutil alkohol, 78-83-1;

Nilai TWA 50 ppm (ACGIHTLV)

Nilai TWA 152 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang tinggi atau kesan jangka panjang:
Penapis gabungan bagi gas/wap sebatian organik, tak organik, asid tak organik dan alkali
(contohnya EN 14387 Jenis ABEK).

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:

Gogal keselamatan yang betul-betul muat (gogal tahan percikan) (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
Warna:	kuning
Bau:	wangi
Ambang bau:	Tidak ditentukan kerana berbahaya melalui penyedutan.
nilai pH:	dianggarkan 4 - 6 (air, 1 %(m), dianggarkan 20 °C)
pemisahan kristal:	Produk belum diuji.
Julat didih:	dianggarkan 150 - 185 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.
Takat kilat:	dianggarkan 44 °C
Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Mudah terbakar. (diterbitkan daripada takat kilat)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

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:	447 °C
Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.
Bahaya letupan:	tidak mudah meletup
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	tidak merebakkan api
Tekanan Wap:	dianggarkan 0.2 kPa (20 °C) Maklumat terpakai kepada pelarut.
Kepekatan:	dianggarkan 0.91 g/cm ³ (20 °C)
Ketumpatan wap relatif (udara):	Tidak boleh digunakan
Keterlarutan dalam air:	boleh teremulsi
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	Tidak boleh digunakan
Kelikatan, kinematik:	2 mm ² /s (40 °C)

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Bahan yang perlu dielakkan:
bes kuat, asid kuat, agen pengoksida yang 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:
Ketoksikan tinggi selepas sekali tertelan. Ketoksikan sederhana selepas pendedahan jangka-
pendek. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit

Data eksperimen/dikira:
LD50 tikus (melalui mulut): > 210 - < 1,050 mg/kg

LC50 tikus (melalui penyedutan): 1.96 mg/l 4 h (Garis panduan OECD 403)
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan
komposisi yang sama.

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

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:
Boleh menyebabkan kerosakkan teruk kepada mata. Terkena kulit boleh menyebabkan kerengsaan.

Data eksperimen/dikira:
Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: (Garis panduan OECD 404)

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: (Garis panduan OECD 405)

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan
komposisi yang sama. Tidak terdapat bukti pemekaan kulit yang berpotensi.

Data eksperimen/dikira:
ujian Buehler terubah suai marmut: (Garis panduan OECD 406)

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

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.

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 : Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Maklumat tentang : α -cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Pendedahan berulang-ulang melalui mulut mungkin memberi kesan kepada organ tertentu.

Merosakkan sistem saraf pinggiran.

Bahaya penyedutan

Boleh juga merosakkan paru-paru semasa penelanan (bahaya penyedutan)

Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan

Boleh menyebabkan paraesthesia. Penyalahgunaan boleh memudaratkan kesihatan.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

12. Maklumat Ekologi

Keekotoksikan

Penilaian ketoksikan akuatik:

Sangat toksik kepada organisma akuatik Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik.

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 0.025 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 0.00061 mg/l, *Daphnia magna*

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) > 85.4 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : α -cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Diikuti dengan pendedahan kepada tanah, penyerapan ke atas zarah tanah

Maklumat tentang : Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan akan tersejat dengan perlahan-lahan ke atmosfera daripada permukaan air.

Penyerapan kepada fasa tanah pejal dijangka

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : α -cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylatePenilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):

Tidak mudah terbiodegradasikan (oleh kriteria OECD).

Maklumat tentang : Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Penilaian potensi bioakumulasi:

Tidak terakumulasi secara ketara dalam organisma.

Maklumat tentang : α -cypermethrin (ISO); racemate comprising (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy late; (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Potensi Biotumpukan:

Faktor Kebiopekatan: 155 - 910 (73 hari), Cyprinus carpio (Garis panduan OECD 305 C)

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:	6.1
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 2903
Label Bahaya:	6.1, 3, EHSM
Nama penghantaran yang betul:	RACUN PEROSAK, CECAIR, TOKSIK, MUDAH TERBAKAR, N.O.S. (mengandungi ALPHA-CYPERMETHRIN, PELARUT NAFTA)

Maklumat lanjut

Kod Hazchem:3W

Nombor IERG:17

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya:	6.1
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 2903
Label Bahaya:	6.1, 3, EHSM

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Bahan pencemar laut:	YA
Nama penghantaran yang betul:	RACUN PEROSAK, CECAIR, TOKSIK, MUDAH TERBAKAR, N.O.S. (mengandungi ALPHA-CYPERMETHRIN, PELARUT NAFTA)

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya:	6.1
Kumpulan pembungkusan:	III
Nombor-ID:	UN 2903
Label Bahaya:	6.1, 3
Nama penghantaran yang betul:	RACUN PEROSAK, CECAIR, TOKSIK, MUDAH TERBAKAR, N.O.S. (mengandungi ALPHA-CYPERMETHRIN, PELARUT NAFTA)

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
STOT SE	Pendedahan tunggal STOT
STOT RE	Pendedahan berulang STOT
Aquatic Acute	Bahaya akut kepada persekitaran akuatik
Aquatic Chronic	Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.
Asp. Tox.	Bahaya aspirasi
Flam. Liq.	Cecair mudah terbakar
Skin Corr./Irrit.	Kakistan/kerengsaan kulit

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 1.1

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Eye Dam./Irrit.

Kerengsaan mata/ kerosakan mata yang serius

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): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

1. Identification of the chemical and of the supplier

Fastac® 11

Use: crop protection product, insecticide

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse
No 1 Persiaran Bandar Utama
47800 Petaling Jaya
Selangor D.E, MALAYSIA
Telephone: +60 3 7612 1888
Telefax number: +60 3 7612 1777

Emergency information:

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

2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

Flammable liquids: Cat. 3

Aspiration hazard: Cat. 1

Acute toxicity: Cat. 4 (Inhalation - vapour)

Acute toxicity: Cat. 3 (oral)

Skin corrosion/irritation: Cat. 2

Serious eye damage/eye irritation: Cat. 1

Specific target organ toxicity — single exposure: Cat. 3 (Vapours may cause drowsiness and dizziness.)

Specific target organ toxicity — single exposure: Cat. 3 (irritating to respiratory system)

Specific target organ toxicity — repeated exposure (Peripheral nervous system): Cat. 2

Hazardous to the aquatic environment - acute: Cat. 1

Hazardous to the aquatic environment - chronic: Cat. 1

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:

Danger

Hazard Statement:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 1.1

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs (Peripheral nervous system) through prolonged or repeated exposure.
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 (Prevention):

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P240	Ground and bond container and receiving equipment.
P241	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
P242	Use only non-sparking tools.
P243	Take action to prevent static discharges.
P260	Do not breathe mist or vapour.
P264	Wash contaminated body parts thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	Wear protective gloves and eye/face protection.

Precautionary Statements (Response):

P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P301 + P330	IF SWALLOWED: rinse mouth.
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P331	Do NOT induce vomiting.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362 + P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370 + P378	In case of fire: Use water spray, dry powder, foam or carbon dioxide for extinction.
P391	Collect spillage.

Precautionary Statements (Storage):

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

P233 Keep container tightly closed.
 P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
 P405 Store locked up.

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 cause paraesthesia. ALPHA-CYPERMETHRIN

3. Composition/information on ingredients**Chemical nature**

crop protection product, insecticide, Emulsifiable concentrate (EC)

Hazardous ingredients

alpha-cypermethrin

Content (W/W): 10.9 %
 CAS Number: 67375-30-8

Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalation - dust)
 Acute Tox.: Cat. 3 (oral)
 STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)
 STOT RE: Cat. 2
 Aquatic Acute: Cat. 1
 Aquatic Chronic: Cat. 1
 M-factor acute: 1000
 M-factor chronic: 1000

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Content (W/W): < 80 %
 CAS Number: 64742-95-6

Asp. Tox.: Cat. 1
 Flam. Liq.: Cat. 3
 STOT SE: Cat. 3 (drowsiness and dizziness)
 STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)
 Aquatic Chronic: Cat. 2

isobutyl alcohol

Content (W/W): < 2 %
 CAS Number: 78-83-1

Flam. Liq.: Cat. 3
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
 STOT SE: Cat. 3 (drowsiness and dizziness)
 STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Content (W/W): < 0.5 %
CAS Number: 68608-88-8Acute Tox.: Cat. 4 (oral)
Skin Corr./Irrit.: Cat. 1C
Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
Aquatic Chronic: Cat. 2

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:

First aid personnel should pay attention to their own safety. If the patient is likely to become unconscious, place and transport in stable sideways position (recovery position). Immediately remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention. Immediately administer a corticosteroid from a controlled/metered dose inhaler.

On skin contact:

Immediately wash thoroughly with plenty of water, apply sterile dressings, consult a skin specialist.

On contact with eyes:

Immediately wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:

Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention. Do not induce vomiting due to aspiration hazard.

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

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, carbon dioxide, foam, dry powder

Specific hazards:

carbon monoxide, hydrogen chloride, hydrogen cyanide, carbon dioxide, organochloric compounds
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.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

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:

Use personal protective clothing. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Do not breathe vapour/spray.

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. Cleaning operations should be carried out only while wearing breathing apparatus.

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:

Vapours may form ignitable 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.

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

Storage stability:

Storage duration: 60 Months

Protect from temperatures below: 0 °C

The product can crystallize below the limit temperature.

Protect from temperatures above: 30 °C

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018
Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

isobutyl alcohol, 78-83-1;

TWA value 50 ppm (ACGIHTLV)

TWA value 152 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (MY))

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Suitable respiratory protection for higher concentrations or long-term effect: Combination filter for gases/vapours of organic, inorganic, acid inorganic and alkaline compounds (e.g. EN 14387 Type ABEK).

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:

Tightly fitting safety goggles (splash 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
Colour:	yellow
Odour:	aromatic
Odour threshold:	Not determined since harmful by inhalation.
pH value:	approx. 4 - 6 (water, 1 %(m), approx. 20 °C)
crystal separation:	
Boiling range:	The product has not been tested. approx. 150 - 185 °C Information applies to the solvent.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 1.1

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Flash point:	approx. 44 °C
Evaporation rate:	not applicable
Flammability (solid/gas):	Flammable. (derived from flash point)
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.
Ignition temperature:	447 °C
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.
Explosion hazard:	not explosive
Fire promoting properties:	not fire-propagating
Vapour pressure:	approx. 0.2 kPa (20 °C) Information applies to the solvent.
Density:	approx. 0.91 g/cm ³ (20 °C)
Relative vapour density (air):	not applicable
Solubility in water:	emulsifiable
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable
Viscosity, kinematic:	2 mm ² /s (40 °C)

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: No decomposition if stored and handled as

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018
Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

prescribed/indicated.

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

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:
Of high toxicity after single ingestion. Of moderate toxicity after short-term inhalation. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): > 210 - < 1,050 mg/kg (OECD Guideline 425)

LC50 rat (by inhalation): 1.96 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

LD50 rat (dermal): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)
No mortality was observed.

Irritation

Assessment of irritating effects:
May cause severe damage to the eyes. Skin contact causes irritation.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: (OECD Guideline 404)

Serious eye damage/irritation rabbit: (OECD Guideline 405)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition. There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:
modified Buehler test guinea pig: (OECD Guideline 406)

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:

Causes temporary irritation of the respiratory tract.

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: Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Assessment of repeated dose toxicity:

Based on available Data, the classification criteria are not met.

Information on: alpha-cypermethrin

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated oral exposure may affect certain organs. Damages the peripheral nerve system.

Aspiration hazard

May also damage the lung at swallowing (aspiration hazard).

Other relevant toxicity information

May cause paraesthesia. Misuse can be harmful to health.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018
Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

Very toxic to aquatic organisms. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 0.025 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 0.00061 mg/l, *Daphnia magna*

Aquatic plants:

EC50 (72 h) > 85.4 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata*

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: alpha-cypermethrin

Assessment transport between environmental compartments:

Following exposure to soil, adsorption to solid soil particles is probable, therefore contamination of groundwater is not expected.

Information on: Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Assessment transport between environmental compartments:

The substance will slowly evaporate into the atmosphere from the water surface.

Adsorption to solid soil phase is 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: alpha-cypermethrin

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

Not readily biodegradable (by OECD criteria).

Information on: Solvent naphtha (petroleum), light arom.

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): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Information on: Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Assessment bioaccumulation potential:

Does not significantly accumulate in organisms.

Information on: alpha-cypermethrin

Bioaccumulation potential:

Bioconcentration factor: 155 - 910 (73 d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

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:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 2903
Hazard label:	6.1, 3, EHSM
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA)

Further information

Hazchem Code:3W

IERG Number:17

Sea transport

IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 2903
Hazard label:	6.1, 3, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
ID number:	UN 2903
Hazard label:	6.1, 3
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA)

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
STOT SE	Specific target organ toxicity — single exposure
STOT RE	Specific target organ toxicity — repeated exposure
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
Asp. Tox.	Aspiration hazard
Flam. Liq.	Flammable liquids
Skin Corr./Irrit.	Skin corrosion/irritation
Eye Dam./Irrit.	Serious eye damage/eye irritation

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 1.1

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 03.09.2020

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.