

Helaian Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/29

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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 Kebangsaan
+603 7612 1999
Nombor Kecemasan Antarabangsa:
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

Bhy. Asp. 1

Cec. M. Bkr 3

Toks. Akut 3 (oral)

Toks. Akut 4 (Penyedutan - kabus)

Kks./Kreng. Kulit 2

Kros./Kreng. Mata 1

STOT SE 3 (Wap boleh menyebabkan rasa mengantuk dan pening.)

STOT SE 3 (kerengsaan pada sistem pernafasan)

STOT RE (Sistem saraf periferi) 2

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

Akuatik Akut 1
Akuatik Kronik 1

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

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:



Kata Isyarat:
bahaya

Pernyataan Bahaya:

H226	Cecair dan wap mudah terbakar.
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H301	Toksik jika tertelan.
H304	Boleh membawa maut jika tertelan atau memasuki salur udara.
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.
P103	Baca label sebelum menggunakan produk.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

- P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
- P280 Pakai sarung tangan perlindungan dan perlindungan mata atau perlindungan muka.
- P260 Jangan bernafaskan habuk/gas/kabut/wap.
- P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
- P243 Ambil tindakan bagi mengelakkan nyahcas statik.
- P241 Guna alatan elektrik, pengalihan dan pencahayaan yang kalis letupan
Basuh bahagian badan yang tercemar sebersih-bersihnya selepas pengendalian.
- P242 Gunakan alat yang tidak menghasilkan percikan api.
- P240 Bumikan dan sambungkan bekas dan alat penerima.
- P262 Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
- Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):
- P310 Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.
- 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.
- P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa selesa bernafas.
- P303 + P361 + P353 Jika ATAS KULIT (atau rambut): Buang atau tanggalkan dengan segera kesemua pakaian tercemar. Basuh kulit dengan air atau bermandi.
- P330 Bilas mulut.
- P391 Pungut tumpahan.
- P331 JANGAN paksa mangsa muntah.
- 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.
- Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):
- P403 + P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk
- P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
- P405 Simpan di tempat berkunci.
- Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):
- P501 Buang kandungan dan bekas ke tempat pengumpulan bahan sisa merbahaya atau khas.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Lihat seksyen 12 - Keputusan PBT dan Penilaian vPvB

Jika berkenaan, maklumat yang diberikan dalam bahagian ini tentang bahaya lain tidak menyebabkan pengelasan tetapi mungkin menyumbang kepada bahaya bahan atau campuran secara keseluruhan.

Produk tidak mengandungi bahan melebihi had undang-undang yang termasuk di dalam senarai yang disediakan mengikut Artikel 59(1) Peraturan (EC) No. 1907/2006 kerana mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin atau telah dikenalpasti untuk mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Wakil Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

Boleh menyebabkan paraesthesia. Alphacypermethrin technical

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

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

Ramuan berbahaya

Alphacypermethrin technical

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

Toks. Akut 4 (Penyedutan - habuk)
Toks. Akut 3 (oral)
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
STOT RE (Sistem saraf) 2
Akuatik Akut 1
Akuatik Kronik 1
Faktor-M akut: 1000
Faktor-M kronik: 1000

Hydrocarbons, C9, aromatics

Kandungan (berat/berat): < 80 %

Bhy. Asp. 1
Cec. M. Bkr 3
STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
Akuatik Kronik 2

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts

Kandungan (berat/berat): < 5 %
Nombor CAS: 1335202-81-7

Kks./Kreng. Kulit 2
Kros./Kreng. Mata 1
Akuatik Kronik 3

isobutil alkohol

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

Cec. M. Bkr 3
Kks./Kreng. Kulit 2
Kros./Kreng. Mata 1
STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

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.

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: Maklumat, iaitu maklumat tambahan mengenai simptom dan kesan boleh termasuk di dalam fasa palabelan GHS yang tersedia ada dalam Seksyen 2 dan di dalam penaksiran Toksikologi yang tersedia ada dalam Seksyen 11., Simptom dan/atau kesan 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

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

Bahaya tertentu:

karbon monoksida, karbon dioksida, hidrogen klorida, nitrogen oksida, sulfur oksida, sebatian halogen

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

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:

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.

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. Pakai peralatan pelindung yang sesuai.

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. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan alat pelindung sebelum memasuki tempat makan.

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

isobutil alkohol, 78-83-1;

Nilai TWA 50 ppm (ACGIHTLV)

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

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang rendah atau kesan jangka pendek:

Penapis gabungan bagi gas/wap sebatian organik, tak organik, asid tak organik, alkali dan zarah toksik (contohnya EN 14387 Jenis ABEK-P3)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan kalis kimia yang sesuai (EN ISO 374-1) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN ISO 374-1): 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 air, jernih
 Bau: wangi
 Ambang bau: Tidak ditentukan kerana berbahaya melalui penyedutan.

nilai pH: dianggarkan 4 - 6
 (air, 1 %(m), dianggarkan 20 °C)

takat lebur: < -60 °C

Maklumat terpakai kepada pelarut.
 takat didih: dianggarkan > 55 °C
 Produk belum diuji., Penyataan adalah berdasarkan ciri setiap komponen.

Takat kilat: dianggarkan 44 °C

Tahap penyejatan: Tidak boleh digunakan

Kemudahbakaran (pepejal/gas): Tidak boleh digunakan

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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 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 < 240 kPa (37.8 °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, dinamik:	dianggarkan 1.82 mPa.s (25 °C)
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 Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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.

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

Kestabilan kimia:
Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

11. Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:
Menyebabkan ketoksikan jika tertelan sekali. 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:
Tidak terdapat bukti pemekaan kulit yang berpotensi.

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

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

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

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

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

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:

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

Ketoksikan perkembangan

Penilaian keteratogenan:

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

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Penilaian sekali STOT:

Menyebabkan kerengsaan sementara pada saluran pernafasan. Kemungkinan berlaku kesan narkotik (rasa mengantuk atau pening)

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

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Alphacypermethrin technical

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)

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) 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*

Maklumat tentang : Alphacypermethrin technical

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (34 hari) 0,03 µg/L, *Pimephales promelas* (, Alirkan.)

Maklumat tentang : Alphacypermethrin technical

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (21 hari), 0,03 µg/L, *Daphnia magna* (, semistatik)

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Alphacypermethrin technical

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 : Alphacypermethrin technical

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.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

Maklumat tentang : Alphacypermethrin technical

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

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013
Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

Peraturan lain

Untuk mengelakkan risiko kepada manusia dan persekitaran, patuhi arahan penggunaan.

16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 19.04.2023

Sumber Maklumat dan Rujukan :

SDS ini disediakan dengan menggunakan data dan maklumat tersimpan di dalam sistem berasaskan IT dalaman kami dan dibekalkan oleh pembekal perkhidmatan syarikat kami.

Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

IATA / ICAO - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa / Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa

IBC - Kontena Pukal Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

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

Bhn. Ltp. T. Stab.	Bahan letup tidak stabil
Bhn. Ltp. 1.1	Bahan letup divisyen 1.1
Bhn. Ltp. 1.2	Bahan letup divisyen 1.2
Bhn. Ltp. 1.3	Bahan letup divisyen 1.3
Bhn. Ltp. 1.4	Bahan letup divisyen 1.4
Bhn. Ltp. 1.5	Bahan letup divisyen 1.5
Bhn. Ltp. 1.6	Bahan letup divisyen 1.6
Gas M. Bkr 1	Gas mudah terbakar kategori 1
Gas M. Bkr 2	Gas mudah terbakar kategori 2
Aerosol M. Bkr1	Aerosol mudah terbakar kategori 1
Aerosol M. Bkr 2	Aerosol mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 1	Cecair mudah terbakar kategori 1
Cec. M. Bkr 2	Cecair mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 3	Cecair mudah terbakar kategori 3
Pep. M. Bkr 1	Pepejal mudah terbakar kategori 1
Pep. M. Bkr 2	Pepejal mudah terbakar kategori 2
Gas Oks. 1	Gas mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 1	Cecair mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 2	Cecair mengoksida kategori 2
Cec. Oks. 3	Cecair mengoksida kategori 3
Pep. Oks. 1	Pepejal mengoksida kategori 1
Pep. Oks. 2	Pepejal mengoksida kategori 2
Pep. Oks. 3	Pepejal mengoksida kategori 3
Gas Tkn.	Gas di bawah tekanan
Swareak. A	Bahan kimia swareaktif jenis A
Swareak. B	Bahan kimia swareaktif jenis B
Swareak. CD	Bahan kimia swareaktif jenis C dan D
Swareak. EF	Bahan kimia swareaktif jenis E dan F
Swareak. G	Bahan kimia swareaktif jenis G
Cec. Pir. 1	Cecair piroforik kategori 1
Pep. Pir. 1	Pepejal piroforik kategori 1
Swapanas. 1	Bahan kimia swapanasan kategori 1
Swapanas. 2	Bahan kimia swapanasan kategori 2
Tdk. Bls. Air 1	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 1
Tdk. Bls. Air 2	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 2
Tdk. Bls. Air 3	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah terbakar kategori 3
Peroks. Org. A	Peroksida organik jenis A
Peroks. Org. B	Peroksida organik jenis B
Peroks. Org. CD	Peroksida organik jenis C and D
Peroks. Org. EF	Peroksida organik jenis E and F
Peroks. Org. G	Peroksida organik jenis G
Kakis. Log. 1	Mengakis logam kategori 1
Toks. Akut 1	Ketoksikan akut kategori 1
Toks. Akut 2	Ketoksikan akut kategori 2
Toks. Akut 3	Ketoksikan akut kategori 3
Toks. Akut 4	Ketoksikan akut kategori 4
Kks. Kulit 1A	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1A

Kks. Kulit 1B	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1B
Kks. Kulit 1C	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 1C
Kreng. Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan kulit kategori 2
Kros. Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 1
Kreng. Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius kategori 2
Pem. Naf. 1	Pemekaan pernafasan kategori 1
Pem. Kulit 1	Pemekaan kulit kategori 1
Muta. 1A	Kemutagenan sel germa kategori 1A
Muta. 1B	Kemutagenan sel germa kategori 1B
Muta. 2	Kemutagenan sel germa kategori 2
Kars. 1A	Kekarsinogenan kategori 1A
Kars. 1B	Kekarsinogenan kategori 1B
Kars. 2	Kekarsinogenan kategori 2
Pemb. 1A	Ketoksikan pembiakan kategori 1A
Pemb. 1B	Ketoksikan pembiakan kategori 1B
Pemb. 2	Ketoksikan pembiakan kategori 2
Laktasi	Kesan ke atas atau melalui penyusuan
STOT SE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 1
STOT SE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 3
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 1
STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 2
Bhy. Asp.	Bahaya aspirasi kategori 1
Akuatik Akut 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut kategori 1
Akuatik Kronik 1	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 1
Akuatik Kronik 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 2
Akuatik Kronik 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 3
Akuatik Kronik 4	Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 4
Ozon	Berbahaya bagi lapisan ozon kategori 1

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 Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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:

National emergency number:

+603 7612 1999

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3 (oral)

Acute Tox. 4 (Inhalation - mist)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Vapours may cause drowsiness and dizziness.)

STOT SE 3 (irritating to respiratory system)

STOT RE (Peripheral nervous system) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

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

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

Danger**Hazard Statement:**

H226	Flammable liquid and vapour.
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H301	Toxic if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
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.
P103	Read carefully and follow all instructions.

Precautionary Statements (Prevention):

P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280	Wear protective gloves and eye protection or face protection.
P260	Do not breathe dust/gas/mist/vapours.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P243	Take action to prevent static discharges.
P241	Use explosion-proof electrical, ventilating and lighting equipment.
P264	Wash contaminated body parts thoroughly after handling.
P242	Use non-sparking tools.
P240	Ground and bond container and receiving equipment.
P262	Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

Precautionary Statements (Response):

P310	Immediately call a POISON CENTER or physician.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
P330	Rinse mouth.
P391	Collect spillage.
P331	Do NOT induce vomiting.
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.

Precautionary Statements (Storage):

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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

Precautionary Statements (Disposal):

P501 Dispose of contents and 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.

Product does not contain a substance above legal limits included in the list established in accordance with Article 59(1) of Regulation (EC) No 1907/2006 for having endocrine disrupting properties or is identified to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605.

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. 4 (Inhalation - dust)

Acute Tox. 3 (oral)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

STOT RE (Nervous system) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-factor acute: 1000

M-factor chronic: 1000

Hydrocarbons, C9, aromatics

Content (W/W): < 80 %

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 2

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts

Content (W/W): < 5 %

CAS Number: 1335202-81-7

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Chronic 3

isobutyl alcohol

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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

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

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: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available 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

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Specific hazards:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, nitrogen oxides, sulfur oxides, halogenated 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.

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, protective equipment and emergency procedures:

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. Wear suitable protective equipment.

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. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Fastac® 11**

Versi (Version): 4.0

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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

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 lower concentrations or short-term effect: Combination filter for gases/vapours of organic, inorganic, acid inorganic, alkaline compounds and toxic particles (e. g. EN 14387 Type ABEK-P3)

Hand protection:

Suitable chemical resistant safety gloves (EN ISO 374-1) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1): 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:	beige, clear
Odour:	aromatic
Odour threshold:	Not determined since harmful by inhalation.
pH value:	approx. 4 - 6 (water, 1 %(m), approx. 20 °C)
Melting point:	< -60 °C Information applies to the solvent.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

Boiling point:	approx. > 55 °C The product has not been tested., The statements are based on the properties of the individual components.
Flash point:	approx. 44 °C
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.
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. 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. < 240 kPa (37.8 °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, dynamic:	approx. 1.82 mPa.s (25 °C)
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 SDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: No decomposition if stored and handled as 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.

Reactivity:

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

Chemical stability:

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Of pronounced 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:

There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:

modified Buehler test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

Germ cell mutagenicity**Assessment of mutagenicity:**

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

Carcinogenicity**Assessment of carcinogenicity:**

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

Reproductive toxicity**Assessment of reproduction toxicity:**

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

Developmental toxicity**Assessment of teratogenicity:**

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

Specific target organ toxicity (single exposure):**Assessment of STOT single:**

Causes temporary irritation of the respiratory tract. Possible narcotic effects (drowsiness or dizziness).

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: 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).

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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) 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*

Information on: alpha-cypermethrin

Chronic toxicity to fish:

No observed effect concentration (34 d) 0,03 µg/L, *Pimephales promelas* (OPP 72-4 (EPA-Guideline), Flow through.)

Information on: alpha-cypermethrin

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

No observed effect concentration (21 d), 0,03 µg/L, *Daphnia magna* (OPP 72-4 (EPA-Guideline), semistatic)

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.

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.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

Information on: alpha-cypermethrin
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: 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 Information

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. Transportation 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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

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)

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

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013
OSHA 1994 and relevant regulations
Environmental Quality Act, 1974

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Other regulations

To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.

16. Other Information

Date of Preparation / Date of Revision: 19.04.2023

Information Source and References:

This SDS is prepared using data and information saved in our internal IT-based system and supplied by our company's service providers.

Key Abbreviations:

ATE - Acute Toxicity Estimates
GHS - Globally Harmonized System

IATA / ICAO - International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
 IBC - Intermediate Bulk Container
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 LC - Lethal Concentration
 LD - Lethal Dose
 OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL - Occupational Exposure Limit
 OSHA - Occupational Safety and Health Act
 STOT - Specific Target Organ Toxicity

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

Unst. Expl.	Unstable explosives
Expl. 1.1	Explosives division 1.1
Expl. 1.2	Explosives division 1.2
Expl. 1.3	Explosives division 1.3
Expl. 1.4	Explosives division 1.4
Expl. 1.5	Explosives division 1.5
Expl. 1.6	Explosives division 1.6
Flam. Gas 1	Flammable gases category 1
Flam. Gas 2	Flammable gases category 2
Flam. Aerosol 1	Flammable aerosols category 1
Flam. Aerosol 2	Flammable aerosols category 2
Flam. Liq. 1	Flammable liquids category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquids category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids category 3
Flam. Sol. 1	Flammable solids category 1
Flam. Sol. 2	Flammable solids category 2
Ox. Gas 1	Oxidizing gases category 1
Ox. Liq. 1	Oxidizing liquids category 1
Ox. Liq. 2	Oxidizing liquids category 2
Ox. Liq. 3	Oxidizing liquids category 3
Ox. Sol. 1	Oxidizing solids category 1
Ox. Sol. 2	Oxidizing solids category 2
Ox. Sol. 3	Oxidizing solids category 3
Press. Gas	Gases under pressure
Self-react. A	Self-reactive chemicals type A
Self-react. B	Self-reactive chemicals type B
Self-react. CD	Self-reactive chemicals type C and D
Self-react. EF	Self-reactive chemicals type E and F
Self-react. G	Self-reactive chemicals type G
Pyr. Liq. 1	Pyrophoric liquids category 1
Pyr. Sol. 1	Pyrophoric solids category 1
Self-heat. 1	Self-heating chemicals category 1
Self-heat. 2	Self-heating chemicals category 2
Water-react. 1	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 1
Water-react. 2	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 2
Water-react. 3	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases category 3
Org. Perox. A	Organic peroxides type A
Org. Perox. B	Organic peroxides type B
Org. Perox. CD	Organic peroxides type C and D

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 4.0

Produk (Product): **Fastac® 11**

(30687164/SDS_CPA_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.03.2024

Org. Perox. EF	Organic peroxides type E and F
Org. Perox. G	Organic peroxides type G
Met. Corr. 1	Corrosive to metals category 1
Acute Tox. 1	Acute toxicity category 1
Acute Tox. 2	Acute toxicity category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion or irritation category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion or irritation category 1B
Skin Corr. 1C	Skin corrosion or irritation category 1C
Skin Irrit. 2	Skin corrosion or irritation category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage or eye irritation category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage or eye irritation category 2
Resp. Sens. 1	Respiratory sensitization category 1
Skin Sens. 1	Skin sensitization category 1
Muta. 1A	Germ cell mutagenicity category 1A
Muta. 1B	Germ cell mutagenicity category 1B
Muta. 2	Germ cell mutagenicity category 2
Carc. 1A	Carcinogenicity category 1A
Carc. 1B	Carcinogenicity category 1B
Carc. 2	Carcinogenicity category 2
Repr. 1A	Reproductive toxicity category 1A
Repr. 1B	Reproductive toxicity category 1B
Repr. 2	Reproductive toxicity category 2
Lact.	Effect on or via lactation
STOT SE 1	Specific target organ toxicity – single exposure category 1
STOT SE 2	Specific target organ toxicity – single exposure category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure category 3
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – repeated exposure category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – repeated exposure category 2
Asp. Haz.	Aspiration hazard category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – acute hazard category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 3
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 4
Ozone	Hazardous to the ozone layer category 1

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.