

Helaian Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/30

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Abate® 500 E

Kegunaan: biosid

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 2
Toks. Akut 4 (Penyedutan - kabus)
Kros./Kreng. Mata 2
STOT SE 3 (kerengsaan pada sistem pernafasan)
STOT RE 1
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:

H225	Cecair dan wap yang sangat mudah terbakar.
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H332	Memudaratkan jika tersedut.
H304	Boleh membawa maut jika tertelan atau memasuki salur udara.
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
H372	Menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan yang berpanjangan atau berulang.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

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):

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

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

P312	Hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.
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): Buangkan atau tanggalkan dengan segera kesemua pakaian tercemar. Basuh kulit dengan air atau bermandi.
P314	Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda berasa tidak sihat.
P301 + P310	JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.
P391	Pungut tumpahan.
P331	JANGAN paksa mangsa muntah. Jika berlaku kebakaran: Gunakan semburan air, serbuk kering, busa atau karbon dioksida untuk memadam kebakaran.

Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):

P233	Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P403 + P235	Simpan di tempat yang dialihdarakan dengan baik. Simpan di tempat sejuk
P405	Simpan di tempat berkunci.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501	Buangkan 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 Wakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Kedaaan kimia

Produk Biosida

Ramuan berbahaya

Temefos

Kandungan (berat/berat): 47.4 %
Nombor CAS: 3383-96-8Toks. Akut 4 (tersedut - wap)
STOT RE 1
Akuatik Akut 1
Akuatik Kronik 1

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

xilena	Kandungan (berat/berat): < 50 % Nombor CAS: 1330-20-7	Bhy. Asp. 1 Cec. M. Bkr 3 Toks. Akut 4 (tersedut - wap) Toks. Akut 4 (dermis) Kks./Kreng. Kulit 2 Kros./Kreng. Mata 2 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.) STOT RE (Sistem saraf pusat, Hati, Buah pinggang) 2 Akuatik Kronik 3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	Kandungan (berat/berat): < 5 % Nombor CAS: 99734-09-5	Akuatik Kronik 3
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	Kandungan (berat/berat): < 5 % Nombor CAS: 84989-14-0	Kks./Kreng. Kulit 2 Kros./Kreng. Mata 1 Akuatik Kronik 3
isobutil alkohol	Kandungan (berat/berat): < 5 % 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.)
toluena	Kandungan (berat/berat): < 3 % Nombor CAS: 108-88-3	Bhy. Asp. 1 Cec. M. Bkr 2 Kks./Kreng. Kulit 2 Pemb. 2 (unborn child) STOT SE 3 (drowsiness and dizziness) STOT RE (Sistem saraf pusat) 2 Akuatik Kronik 3

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.

Apabila terkena kulit:

Segera basuh bersih-bersih dengan sabun dan air, dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena mata:

basuh mata yang terkena bahan selama sekurang-kurangnya 15 minit dibawah air yang mengalir dengan kelopak mata dibuka, rujuk kepada 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:

Bahaya: Bahaya pneumonia. Bahaya penurunan dalam aktiviti kolina.

Rawatan: Rawat mengikut gejala (nyahcemar, fungsi utama), berikan atropina untuk perencatan kolinesterasis.

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

Bahaya tertentu:

karbon monoksida, karbon dioksida, sulfur oksida, fosforus oksida, nitrogen oksida

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

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:

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

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:

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

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

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

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Wap boleh membentuk campuran boleh tercuruh 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: 24 bulan

Lindungi daripada suhu melebihi : 40 °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))

etilbenzena, 100-41-4;

Nilai TWA 20 ppm (ACGIHTLV)

Nilai TWA 434 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

toluena, 108-88-3;

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Nilai TWA 20 ppm (ACGIHTLV)
 Nilai TWA 188 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))
 Nama kulit (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))
 Bahan boleh diserap melalui kulit.

xilena, 1330-20-7;

Nilai TWA 434 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))
 Nilai TWA 20 ppm (ACGIHTLV)

Temephos, 3383-96-8;

Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))
 Nilai TWA 1 mg/m³ (ACGIHTLV), Pecahan boleh sedut
 Nama kulit (ACGIHTLV), Pecahan boleh sedut
 Bahan boleh diserap melalui kulit.
 Nama kulit (ACGIHTLV), Pecahan boleh sedut
 Bahaya penyerapan melalui kulit

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:

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

Perlindungan badan:

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

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

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

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk: cecair
 Warna: kuning hingga kuning jingga
 Bau: khusus
 Ambang bau: Tidak ditentukan kerana berbahaya melalui penyedutan.

nilai pH: dianggarkan 5 - 7
 (20 °C)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

takat lebur:	dianggarkan -63 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.	(lain)
Julat didih:	dianggarkan 137 - 140 °C (1,013 hPa) Maklumat terpakai kepada pelarut.	(lain)
Takat kilat:	21 °C	(cawan tertutup)
Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Mudah terbakar.	
Had letupan bawah:	1 %(V) Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Had letupan atas:	7.8 %(V) Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Suhu pencucuhan:	430 °C Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.	
Bahaya letupan:	tidak mudah meletup	
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksida.	
Tekanan Wap:	dianggarkan 9 hPa (20 °C) Maklumat terpakai kepada pelarut.	
Kepekatan:	dianggarkan 1.06 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:	0.74 mPa.s (25 °C) Maklumat terpakai kepada pelarut.	

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.

Bahan yang perlu dielakkan:

asid kuat, bes 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:

Tidak toksik selepas sekali ditelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit Ketoksikan sederhana selepas pendedahan jangka-pendek.

Data eksperimen/dikira:

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

LC50 (melalui penyedutan): > 1.6 mg/l

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama. Tiada kematian diperhatikan Aerosol diuji

LD50 tikus (dermal): > 4,000 mg/kg

Tiada kematian diperhatikan

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Sentuhan dengan mata boleh menyebabkan kerengsaan.

Data eksperimen/dikira:

Kakistan/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. 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): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Maklumat tentang : Temefos
Data eksperimen/dikira:
Ujian Buehler marmut: Tidak memeka

Kemutagenan sel germa

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

Kekarsinogenan

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

Ketoksikan pembiakan

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

Ketoksikan perkembangan

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

Maklumat tentang : toluena
Penilaian keteratogenan:
Petunjuk toksik yang berkembang/kesan teratogen dilihat dalam ujian ke

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Penilaian sekali STOT:
Menyebabkan kerengsaan sementara pada saluran pernafasan.

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 : Temefos
Penilaian ketoksikan dos berulang:
Mengakibatkan kematian dan tanda keneurotoksikan jika terdedah secara berpanjangan atau berulang.

Maklumat tentang : xilena
Penilaian ketoksikan dos berulang:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Pendedahan berulang-ulang boleh menjejaskan organ tertentu. Merosakkan sistem saraf pusat. Bahan boleh menyebabkan perubahan dalam organ-organ berikut selepas pendedahan berulang untuk kuantiti yang besar:

Hati Buah pinggang

Maklumat tentang : Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan Produk belum diuji.

Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

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.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 5.4 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (Alirkan.)

Invertebrat air:

EC50 (96 h) 0.014 mg/l, lain (Alirkan.)

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Temefos

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Diikuti dengan pendedahan kepada tanah, penyerapan ke atas zarah tanah

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):

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): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Maklumat tentang : Temefos
 Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H₂O):
 Tidak mudah terbiodegradasikan (oleh kriteria OECD).

Potensi Biotumpukan

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

Maklumat tentang : Temefos
 Potensi Biotumpukan:
 Faktor Kebiopekatan: 2,300 (28 hari), Lepomis macrochirus (lain)
 Akumulasi yang ketara dalam organisma tidak dijangka.

Maklumat tambahan

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

13. Maklumat Pelupusan

Mestilah dibuang atau dibakar mengikut peraturan tempatan.

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:	3
Kumpulan pembungkusan:	II
Nombor-ID:	UN 1993
Label Bahaya:	3, EHSM
Nama penghantaran yang betul:	CECAIR MUDAH TERBAKAR, N.O.S. (mengandungi XYLENE, TEMEPHOS)

Maklumat lanjut

Kod Hazchem:3YE
 Nombor IERG:14

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya:	3
Kumpulan pembungkusan:	II
Nombor-ID:	UN 1993

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Label Bahaya: 3, EHSM
Bahan pencemar laut: YA
Nama penghantaran yang betul: CECAIR MUDAH TERBAKAR, N.O.S. (mengandungi XYLENE, TEMEPHOS)

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 3
Kumpulan pembungkusan: II
Nombor-ID: UN 1993
Label Bahaya: 3
Nama penghantaran yang betul: CECAIR MUDAH TERBAKAR, N.O.S. (mengandungi XYLENE, TEMEPHOS)

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

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

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 Pukul 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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

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): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

1. Identification of the chemical and of the supplier

Abate® 500 E

Use: biocide

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. 2

Acute Tox. 4 (Inhalation - mist)

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (irritating to respiratory system)

STOT RE 1

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:

Danger

Hazard Statement:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H335	May cause respiratory irritation.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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

Precautionary Statements (Response):

P312	Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.
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.
P314	Get medical advice/attention if you feel unwell.
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician.
P391	Collect spillage.
P331	Do NOT induce vomiting.
P370 + P378	In case of fire: Use water spray, dry powder, foam or carbon dioxide for extinction.

Precautionary Statements (Storage):

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 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.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

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.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

Biocidal product

Hazardous ingredients

Temephos (ISO); O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) phosphorothioate	Content (W/W): 47.4 %	Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)
CAS Number: 3383-96-8		STOT RE 1
		Aquatic Acute 1
		Aquatic Chronic 1
xylene	Content (W/W): < 50 %	Asp. Tox. 1
CAS Number: 1330-20-7		Flam. Liq. 3
		Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)
		Acute Tox. 4 (dermal)
		Skin Corr./Irrit. 2
		Eye Dam./Irrit. 2
		STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
		STOT RE (Central nervous system, Liver, Kidney) 2
		Aquatic Chronic 3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	Content (W/W): < 5 %	Aquatic Chronic 3
CAS Number: 99734-09-5		
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	Content (W/W): < 5 %	Skin Corr./Irrit. 2
CAS Number: 84989-14-0		Eye Dam./Irrit. 1
		Aquatic Chronic 3
isobutyl alcohol	Content (W/W): < 5 %	Flam. Liq. 3
CAS Number: 78-83-1		Skin Corr./Irrit. 2
		Eye Dam./Irrit. 1
		STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
		STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

toluene

Content (W/W): < 3 %
CAS Number: 108-88-3Asp. Tox. 1
Flam. Liq. 2
Skin Corr./Irrit. 2
Repr. 2 (unborn child)
STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
STOT RE (Central nervous system) 2
Aquatic Chronic 3

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.

On skin contact:

Immediately wash thoroughly with soap and water, seek medical attention.

On contact with eyes:

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:

Hazards: Risk of pneumonia. Risk of decrease in cholinesterase activity.

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital function), administer atropine for cholinesterasis inhibition.

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, foam, dry powder, carbon dioxide

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Specific hazards:

carbon monoxide, carbon dioxide, sulfur oxides, phosphorus oxides, nitrogen oxides

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

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

Special protective equipment:

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

Further information:

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

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

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

Environmental precautions:

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

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.

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: 24 Months

Protect from temperatures above: 40 °C

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

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

isobutyl alcohol, 78-83-1;

TWA value 50 ppm (ACGIHTLV)

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

ethylbenzene, 100-41-4;

TWA value 20 ppm (ACGIHTLV)

TWA value 434 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (MY))

toluene, 108-88-3;

TWA value 20 ppm (ACGIHTLV)

TWA value 188 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (MY))

Skin Designation (OEL (MY))

The substance can be absorbed through the skin.

xylene, 1330-20-7;

TWA value 434 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (MY))

TWA value 20 ppm (ACGIHTLV)

temephos, 3383-96-8;

TWA value 10 mg/m³ (OEL (MY))

TWA value 1 mg/m³ (ACGIHTLV), Inhalable fraction

Skin Designation (ACGIHTLV), Inhalable fraction

The substance can be absorbed through the skin.

Skin Designation (ACGIHTLV), Inhalable fraction

Danger of cutaneous absorption

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:

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

Body protection:

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

General safety and hygiene measures:

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

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid	
Colour:	yellow to amber	
Odour:	characteristic	
Odour threshold:	Not determined since harmful by inhalation.	
pH value:	approx. 5 - 7 (20 °C)	
Melting point:	approx. -63 °C Information applies to the solvent.	(other)
Boiling range:	approx. 137 - 140 °C (1,013 hPa) Information applies to the solvent.	(other)
Flash point:	21 °C	(closed cup)
Evaporation rate:	not applicable	
Flammability (solid/gas):	Flammable.	
Lower explosion limit:	1 %(V) Information applies to the solvent.	
Upper explosion limit:	7.8 %(V) Information applies to the solvent.	
Ignition temperature:	430 °C Information applies to the solvent.	
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.	
Vapour pressure:	approx. 9 hPa (20 °C) Information applies to the solvent.	
Density:	approx. 1.06 g/cm ³ (20 °C)	
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	emulsifiable	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Viscosity, dynamic: 0.74 mPa.s
(25 °C)
Information applies to the solvent.

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 acids, strong bases, 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:**

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

Experimental/calculated data:

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

LC50 (by inhalation): > 1.6 mg/l

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition. No mortality was observed. An aerosol was tested.

LD50 rat (dermal): > 4,000 mg/kg

No mortality was observed.

Irritation**Assessment of irritating effects:**

Not irritating to the skin. Eye contact causes irritation.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

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

Information on: Temephos (ISO); O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) phosphorothioate

Experimental/calculated data:

Buehler test guinea pig: Non-sensitizing.
-----**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.

Information on: toluene

Assessment of teratogenicity:

Indications of possible developmental toxicity/teratogenicity were seen in animal studies.

Specific target organ toxicity (single exposure):

Assessment of STOT single:

Causes temporary irritation of the respiratory tract.

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: Temephos (ISO); O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) phosphorothioate

Assessment of repeated dose toxicity:

Causes mortality and signs of neurotoxicity through prolonged or repeated exposure.

Information on: xylene

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated exposure may affect certain organs. Damages the central nerve system. The substance can cause changes in the following organs after repeated exposure to large quantities: Liver Kidney

Information on: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

Assessment of repeated dose toxicity:

After repeated exposure the prominent effect is local irritation. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Aspiration hazard

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

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

Other relevant toxicity information

Misuse can be harmful to health.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 5.4 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (Flow through.)

Aquatic invertebrates:

EC50 (96 h) 0.014 mg/l, other (Flow through.)

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: Temephos (ISO); O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) phosphorothioate

Assessment transport between environmental compartments:

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

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

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

Information on: Temephos (ISO); O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) phosphorothioate

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: Temephos (ISO); O,O,O',O'-Tetramethyl O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) phosphorothioate

Bioaccumulation potential:

Bioconcentration factor: 2,300 (28 d), *Lepomis macrochirus* (other)

Significant accumulation in organisms is not to be expected.

Additional information

Other ecotoxicological advice:

Do not discharge product into the environment without control.

13. Disposal Information

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

Contaminated packaging:

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

14. Transportation Information

Domestic transport:

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 1993
Hazard label: 3, EHSM
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, TEMEPHOS)

Further information

Hazchem Code:3YE

IERG Number:14

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 1993
Hazard label: 3, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, TEMEPHOS)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 1993
Hazard label: 3
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, TEMEPHOS)

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 500 E**

Versi (Version): 6.0

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

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

Other regulations

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

16. Other Information

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
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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Abate® 500 E**

(30131873/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.04.2023

Aquatic Chronic 4
Ozone

Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard category 4
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.

Restricted to COMPESTI SDN BHD customers only