

# 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® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### Abate® 1.1 G

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:  
STOT RE 2  
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:

Amaran

## Pernyataan Bahaya:

H373	Boleh 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.
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):

P260	Jangan sedut habuk.
------	---------------------

## Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

P314	Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda berasa tidak sihat.
P391	Pungut tumpahan.

## 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 Wakil Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

### 3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

#### Keadaan kimia

produk pelindung tanaman, racun serangga, Granul (GR)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

Ramuan berbahaya

## Temefos

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

## metanol

Kandungan (berat/berat): < 0.5 %  
Nombor CAS: 67-56-1Cec. M. Bkr 2  
Toks. Akut 3 (tersedut - wap)  
Toks. Akut 3 (oral)  
Toks. Akut 3 (dermis)  
STOT SE (Sistem saraf pusat, Saraf optik) 1Kuartza (SiO<sub>2</sub>)Kandungan (berat/berat): < 95 %  
Nombor CAS: 14808-60-7Kars. 1A (melalui penyedutan)  
STOT RE (Paru-paru) 1 (melalui penyedutan)

## Kieselguhr

Kandungan (berat/berat): < 5 %  
Nombor CAS: 61790-53-2

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

**4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas**

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih, dapatkan rawatan perubatan.

Apabila terkena kulit:

Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

Basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air sambil membuka mata.

Apabila tertelan:

Segera berkumur, kemudian minum 200-300 ml air, dapatkan rawatan perubatan.

Nota kepada doktor:

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

---

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, busa, serbuk kering

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:  
karbon dioksida

Bahaya tertentu:  
karbon monoksida, karbon dioksida, sulfur oksida, fosforus oksida, Bahan silika  
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:  
Elakkan pembentukan debu. Gunakan 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: Bendung dengan bahan pengikat debu dan lupuskan.

Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.

Elakkan pertambahan debu. Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Kumpul sisa ke dalam bekas yang sesuai, yang boleh dilabel dan ditutup ketat. Basuh bersih-bersih lantai dan objek yang tercemar dengan air dan bahan pencuci, patuhi peraturan alam sekitar.

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

### Pengendalian

Tiada langkah khusus diperlukan dengan syarat produk disimpan dan digunakan dengan betul. Pastikan pengalihan/pelepasan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Jangan makan,

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

minum atau merokok apabila menggunakannya. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan. Bahan/produk tidak mudah terbakar. Produk tidak meletup.

#### Penyimpanan

Asingkan daripada makanan dan makanan haiwan.

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

Kestabilan penyimpanan:

Tempoh penyimpanan: 24 bulan

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Temephos, 3383-96-8;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia))

Nilai TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (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

Kuartz (SiO<sub>2</sub>), 14808-60-7;

Nilai TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia)), Bahagian boleh disedut

Nilai TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), Bahagian boleh disedut

Kieselguhr, 61790-53-2;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia)), Zarah boleh disedut (inhalable)

Nilai ini adalah untuk bahan zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.

Nilai TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (Peraturan USECHH Malaysia)), Zarah boleh sedut

Nilai ini adalah untuk bahan zarah yang tidak mengandungi asbestos dan <1% silika berhablur.

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), Zarah boleh disedut (inhalable)

Nilai TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), Zarah boleh sedut

### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

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

Penapis zarah kecekapan tinggi bagi zarah pepejal dan cecair (contohnya EN 143 atau 149, Jenis P3 atau FFP3).

**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:**

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: pepejal  
Warna: perang  
Bau: dari merkaptan  
Ambang bau: Tidak ditentukan disebabkan oleh bahaya kesihatan yang mungkin melalui penyedutan.

nilai pH: Produk belum diuji.

takat lebur: Produk belum diuji.

takat didih: Produk belum diuji.

Takat kilat: tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal

Tahap penyejatan: Tidak boleh digunakan

Kemudahbakaran (pepejal/gas): tidak mencucuh

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.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

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.

Penguraian terma:

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

pencucuhan sendiri:

Berdasarkan ciri strukturnya produk tidak dikelaskan sebagai mencucuh-sendiri.

Kebolehan swapemanasan sendiri:

Ia bukanlah bahan yang mampu pemanasan spontan.

Bahaya letupan:

tidak mudah meletup

Sifat yang menggalakkan kebakaran:

tidak merebakkan api

Tekanan Wap:

Tidak boleh digunakan

Ketumpatan pukal:

1,200 - 1,520 kg/m<sup>3</sup>

Ketumpatan wap relatif (udara):

Tidak boleh digunakan

Keterlarutan dalam air:

tidak terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):

Tidak boleh digunakan

Kelikatan, dinamik:

tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal

## 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.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

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 Tidak toksik jika tersedut.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): &gt; 2,000 mg/kg (Garis panduan OECD 401)

Tiada kematian diperhatikan

LD50 tikus (dermal): &gt; 2,000 mg/kg (Garis panduan OECD 402)

Tiada kematian diperhatikan

Maklumat tentang : Temefos

Data eksperimen/dikira:

LC50 tikus (melalui penyedutan): &gt; 4.79 mg/l 4 h (Garis panduan OECD 403)

Aerosol diuji  
-----

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

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 pemaksimum tikus kasturi marmut: (Garis panduan OECD 406)

### 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.

Pecahan boleh sedut adalah < 0.1 %, oleh itu, pengelasan mengikut ketoksikan penyedutan tidak boleh diguna pakai.

Maklumat tentang : metanol

Penilaian kekarsinogenan:

Dalam kajian jangka panjang pada tikus dan mencit yang bahan diberikan secara sedutan, didapati tiada kesan karsinogen. Dalam ujian haiwan jangka panjang yang mana bahan ini telah diberikan melalui air minuman dalam kepekatan tinggi, kesan karsinogen diperhatikan. Kesan-kesan tersebut adalah tidak berkaitan dengan manusia pada tahap pendedahan pekerjaan.

Maklumat tentang : Kuartza (SiO<sub>2</sub>)

Penilaian kekarsinogenan:

Boleh menyebabkan barah melalui penyedutan. Bahan ini didapati menyebabkan barah dalam uji kaji terhadap haiwan. Kajian epidemiologi juga menyatakan terdapat aktiviti karsinogen pada manusia. Bahan dan sebatianannya dalam bentuk habuk/aerosol boleh sedut yang dikelaskan oleh suruhanjaya MAK Jerman sebagai karsinogen kategori 1 (bahan yang menyebabkan kanser kepada manusia).

Agensi Penyelidikan Kanser Antarabangsa (IARC) mengelaskan bahan ini sebagai karsinogen manusia Kumpulan 1 (diketahui).

-----

### **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 : metanol

Penilaian keteratogenan:

Keputusan kajian terhadap haiwan menunjukkan kesan toksik/teratogen pada perkembangan haiwan dengan dos yang tinggi.

-----

### **Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):**

Penilaian sekali STOT:

Berdasarkan maklumat yang ada, ketoksikan organ sasaran yang khusus adalah tidak dijangka selepas sekali pendedahan.

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

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Pecahan boleh sedut adalah < 0.1 %, oleh itu, pengelasan mengikut ketoksikan penyedutan tidak boleh diguna pakai.

Maklumat tentang : Temefos

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Mengakibatkan kematian dan tanda keneurotoksikan jika terdedah secara berpanjangan atau berulang.

Maklumat tentang : metanol

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Bahan boleh menyebabkan buta setelah tertelan secara berulang. Bahan ini boleh menyebabkan buta selepas terdedah berulang kali.

Maklumat tentang : Kuartza (SiO<sub>2</sub>)

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Penyedutan silika berhablur boleh sedut secara berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan silikosis. Pendedahan penyedutan berulang boleh menyebabkan kesan inflamatori pada paru-paru. Bahan boleh menyebabkan peningkatan jisim paru-paru, dan tisu paru-paru berubah setelah terdedah secara berulang.

### **Bahaya penyedutan**

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

### **Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan**

Penyalahgunaan boleh memudaratkan kesihatan.

---

## **12. Maklumat Ekologi**

### **Keekotoksikan**

Penilaian ketoksikan akuatik:

Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Temefos

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 9.6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Maklumat tentang : Temefos

Invertebrat air:

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

---

EC50 (48 h) 0.011 µg/l, Daphnia magna  
-----

### **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, penjerapan ke atas zarah tanah  
-----

### **Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H<sub>2</sub>O):  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Temefos

Penilaian biodegradasi dan penyingkiran (H<sub>2</sub>O):  
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**

Mesti dihantar ke loji pembakaran yang sesuai, mematuhi peraturan

Pembungkusan tercemar:

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

---

## **14. Maklumat Pengangkutan**

**Pengangkutan domestik:**

Kelas bahaya: 9

Kumpulan pembungkusan: III

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

Nombor-ID: UN 3077  
 Label Bahaya: 9, EHSM  
 Nama penghantaran yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi TEMEPHOS)

**Maklumat lanjut**

Kod Hazchem:2Z

Nombor IERG:47

**Pengangkutan laut**

IMDG

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

**Pengangkutan udara**

IATA/ICAO

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

**Maklumat lanjut**

Peraturan berikut boleh digunakan pada produk dalam bungkusan yang mengandungi kuantiti 5kg atau lebih kurang

ADR, RID, AND: Peraturan Khas 375; JT/T617.3;  
 IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG:  
 Peraturan Khas 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

**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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

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

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

---

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.

Restricted to COMPESTI SDN BHD Customer Only

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

## 1. Identification of the chemical and of the supplier

### Abate® 1.1 G

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:

STOT RE 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:

Warning

Hazard Statement:



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

H373	May cause damage to organs 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):**

P260	Do not breathe dust.
------	----------------------

**Precautionary Statements (Response):**

P314	Get medical advice/attention if you feel unwell.
P391	Collect spillage.

**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.

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

crop protection product, insecticide, Granule (GR)

**Hazardous ingredients**

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

Content (W/W): 1 %

Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)

CAS Number: 3383-96-8

STOT RE 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

methanol

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

Content (W/W): < 0.5 %  
CAS Number: 67-56-1

Flam. Liq. 2  
Acute Tox. 3 (Inhalation - vapour)  
Acute Tox. 3 (oral)  
Acute Tox. 3 (dermal)  
STOT SE (Central nervous system, Optic nerve)  
1

Quartz (SiO<sub>2</sub>)

Content (W/W): < 95 %  
CAS Number: 14808-60-7

Carc. 1A (by inhalation)  
STOT RE (Lung) 1 (by inhalation)

Diatomaceous Earth

Content (W/W): < 5 %  
CAS Number: 61790-53-2

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

---

#### 4. First-Aid Measures

General advice:

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water

On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:

Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention.

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, foam, dry powder

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

carbon dioxide

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

---

**Specific hazards:**

carbon monoxide, carbon dioxide, sulfur oxides, phosphorus oxides, silica 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:**

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:**

Avoid dust formation. 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: Contain with dust binding material and dispose of.

For large amounts: Sweep/shovel up.

Avoid raising dust. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Collect waste in suitable containers, which can be labeled and sealed. Clean contaminated floors and objects thoroughly with water and detergents, observing environmental regulations.

---

## 7. Handling and Storage

Handling

No special measures necessary if stored and handled correctly. Ensure thorough ventilation of stores and work areas. When using do not eat, drink or smoke. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift.

**Protection against fire and explosion:**

No special precautions necessary. The substance/product is non-combustible. Product is not explosive.

Storage

Segregate from foods and animal feeds.

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

**Storage stability:**

Storage duration: 24 Months

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

temephos, 3383-96-8;

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY))

TWA value 1 mg/m<sup>3</sup> (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

Quartz (SiO<sub>2</sub>), 14808-60-7;

TWA value 0.1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY)), Respirable fraction

TWA value 0.025 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), Respirable fraction

Diatomaceous Earth, 61790-53-2;

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY)), Inhalable particulate

The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.

TWA value 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (MY)), Respirable particles

The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.

TWA value 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), Inhalable particles

TWA value 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), Respirable particles

### Personal protective equipment

Respiratory protection:

Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Particle filter with high efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P3 or FFP3).

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).

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: solid  
Colour: brown  
Odour: of mercaptans  
Odour threshold: Not determined due to potential health hazard by inhalation.

pH value: The product has not been tested.

Melting point: The product has not been tested.

Boiling point: The product has not been tested.

Flash point: not applicable, the product is a solid

Evaporation rate: not applicable

Flammability (solid/gas): not flammable  
Lower explosion limit:

As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.

Upper explosion limit:

As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.

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

Self ignition: Based on its structural properties the product is not classified as self-igniting.

Self heating ability: It is not a substance capable of spontaneous heating.

Explosion hazard: not explosive

Fire promoting properties: not fire-propagating

Vapour pressure: not applicable

Bulk density: 1,200 - 1,520 kg/m<sup>3</sup>

Relative vapour density (air): not applicable

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

---

Solubility in water: not soluble  
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):  
not applicable

Viscosity, dynamic:  
not applicable, the product is a solid

---

## 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. Virtually nontoxic by inhalation.

Experimental/calculated data:  
LD50 rat (oral): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 401)  
No mortality was observed.

LD50 rat (dermal): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)  
No mortality was observed.

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

Experimental/calculated data:  
LC50 rat (by inhalation): > 4.79 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
An aerosol was tested.

---

-----

## Irritation

Assessment of irritating effects:

Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

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:

Guinea pig maximization test guinea pig: (OECD Guideline 406)

## Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

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

## Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

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

The respirable fraction is < 0.1 %, therefore the classification regarding inhalation toxicity does not apply.

Information on: methanol

Assessment of carcinogenicity:

In long-term studies in rats and mice in which the substance was given by inhalation, a carcinogenic effect was not observed. In long-term animal studies in which the substance was given in the drinking water in high concentrations, a carcinogenic effect was observed. These effects are not relevant to humans at occupational levels of exposure.

Information on: Quartz (SiO<sub>2</sub>)

Assessment of carcinogenicity:

May cause cancer by inhalation. The substance was found to cause cancer in animal experiments. Epidemiological studies stated a carcinogenic activity also in humans. The substance and its compounds in the form of respirable dusts/aerosols classified by the German MAK commission as a category 1 carcinogen (substances that cause cancer to humans). The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified this substance as a Group 1 (known) human carcinogen.

-----

## 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: methanol

Assessment of teratogenicity:

The results of animal studies gave indication of a developmental toxic/teratogenic effects with high doses.

-----

### Specific target organ toxicity (single exposure):

Assessment of STOT single:

Based on the available information there is no specific target organ toxicity to be expected after a single exposure.

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.

The respirable fraction is < 0.1 %, therefore the classification regarding inhalation toxicity does not apply.

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: methanol

Assessment of repeated dose toxicity:

The substance may cause blindness after repeated ingestion. The substance may cause blindness after repeated inhalation.

Information on: Quartz (SiO<sub>2</sub>)

Assessment of repeated dose toxicity:

Prolonged or repeated inhalation of respirable crystalline silica may result in silicosis. Repeated inhalation exposure may cause inflammatory effects in the lung. The substance may cause increase in lung mass and lung tissue changes after repeated inhalation.

-----

### Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

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

### Other relevant toxicity information

Misuse can be harmful to health.

## 12. Ecological Information

### Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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

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

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 9.6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

-----

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

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 0.011 µg/l, *Daphnia magna*

-----

### 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 (H<sub>2</sub>O):

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 (H<sub>2</sub>O):

Not readily biodegradable (by OECD criteria).

-----

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

### 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 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: 9

Packing group: III

ID number: UN 3077

Hazard label: 9, EHSM

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

### Further information

Hazchem Code:2Z

IERG Number:47

### Sea transport

IMDG

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3077

Hazard label: 9, EHSM

Marine pollutant: YES

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

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

**Air transport**

IATA/ICAO

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

**Further information**

Product may be shipped as non-hazardous in suitable packages containing a net quantity of 5 kg or less under the provisions of various regulatory agencies: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; IMDG: 2:10.2.7; IATA: A197; TDS: Special Provision 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2) and also the Special Provision 375 in Appendix B which is regulated in China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

**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:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Versi (Version): 7.2

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

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
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

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 19.04.2023

Produk (Product): **Abate® 1.1 G**

Versi (Version): 7.2

(30801733/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 11.07.2023

---

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