

# Risalah Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/26

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

## 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

### Cabrio Duo

Kegunaan: produk pelindung tanaman, fungisid

#### Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
No 2, Jalan Astaka U8/87  
Bukit Jelutong, Seksyen U8  
40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
Nombor Telefon: +60 3 5628-3888  
Nombor Telefax: +60 3 5628-3777

#### Maklumat kecemasan:

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

---

## 2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

Ketoksikan akut: Kat. 4 (oral)

Kakisan/kerengsaan kulit: Kat. 2

Pendedahan berulang STOT (Otot skeletal): Kat. 2

Bahaya akut kepada persekitaran akuatik: Kat. 1

Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.: Kat. 1

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): **Cabrio Duo**

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018



Kata Isyarat:  
Amaran

Pernyataan Bahaya:

H315	Menyebabkan kerengsaan kulit.
H302	Memudaratkan jika tertelan.
H373	Boleh menyebabkan kerosakan pada organ (Otot skeletal) melalui pendedahan secara berpanjangan atau berulang.
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.
EUH401	Untuk mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan alam sekitar, patuhi arahan semasa menggunakan bahan.

Pernyataan berjaga-jaga:

P101	Jika nasihat perubatan diperlukan, dapatkan bekas atau label produk.
P102	Jauhkan daripada kanak-kanak.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P280	Pakai sarung tangan perlindungan.
P260	Jangan bernafaskan habuk/gas/kabut/wap.
P270	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Basuh bahagian badan yang tercemar sebersih-bersihnya selepas pengendalian.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

P311	Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT (pada rambut): Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P301 + P330	JIKA DITELAH: bilas mulut.
P391	Pungut tumpahan.
P332 + P313	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P362 + P364	Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501	Lupuskan kandungan/ bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus.
------	---

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Lihat seksyen 12 - Keputusan PBT dan Penilaian vPvB

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

Boleh menyebabkan tindakbalas alahan : Mengandungi metiram, HEXAMETHYLENETETRAMINE (METHENAMINE)

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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

#### Keadaan kimia

produk pelindung tanaman, fungisid, butiran tersebar air

#### Ramuan berbahaya

##### Metiram

Kandungan (berat/berat): 55 %  
Nombor CAS: 9006-42-2

Skin Sens.: Kat. 1  
STOT RE (Otot skeletal): Kat. 2  
Aquatic Acute: Kat. 1  
Aquatic Chronic: Kat. 1

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

Kandungan (berat/berat): 5 %  
Nombor CAS: 175013-18-0

Acute Tox.: Kat. 3 (Penyedutan - kabus)  
Skin Corr./Irrit.: Kat. 2  
STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Acute: Kat. 1  
Aquatic Chronic: Kat. 1  
Faktor-M akut: 100  
Faktor-M kronik: 100

##### Natrium diisobutilnaftalenasulfonat

Kandungan (berat/berat): < 5 %  
Nombor CAS: 27213-90-7

Acute Tox.: Kat. 4 (Penyedutan - habuk)  
Acute Tox.: Kat. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit.: Kat. 2  
Eye Dam./Irrit.: Kat. 1  
STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Chronic: Kat. 3

##### metenamina

Kandungan (berat/berat): < 5 %  
Nombor CAS: 100-97-0

Flam. Sol.: Kat. 2  
Skin Sens.: Kat. 1

##### silikon dioksida

Kandungan (berat/berat): < 10 %  
Nombor CAS: 7631-86-9

##### Natrium sulfat

Kandungan (berat/berat): < 5 %  
Nombor CAS: 7757-82-6

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 bahan selama sekurang-kurangnya 15 minit dibawah air yang mengalir dengan kelopak mata dibuka, rujuk kepada pakar mata.

Apabila tertelan:

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

Nota kepada doktor:

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

Nota kepada doktor:

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

---

## 5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

serbuk kering, busa, semburan air

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

karbon dioksida

Bahaya tertentu:

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

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

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:

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.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)  
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018  
Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

## 6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Langkah pencegahan diri:

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 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:

Elakkan pembentukan debu. Debu boleh membentuk campuran mudah meletup di 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 lembapan. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari.

Kestabilan penyimpanan:

Tempoh penyimpanan: 24 bulan

Lindungi daripada suhu melebihi : 30 °C

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

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

silikon dioksida, 7631-86-9;

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): **Cabrio Duo**

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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

Gel silika, termendak, bebas hablur, 112926-00-8;

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

#### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang tinggi atau kesan jangka panjang:

Penapis zarah jenis kecekapan sederhana untuk zarah pepejal dan cecair (misalnya EN 143 atau 149, Jenis P2 atau FFP2)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan kalis kimia yang sesuai (EN 374) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN 374):

Misalnya getah nitril (0.4 mm), getah kloroprena (0.5 mm), polivinilklorida (0.7 mm) dan lainnya.

Perlindungan mata:

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

Perlindungan badan:

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

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Penyataan tentang kelengkapan pelindung diri dalam arahan penggunaan terpakai untuk penggunaan agen pelindung pertanian bagi pembungkusan terakhir. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Simpan pakaian kerja secara berasingan. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

---

## 9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	pepejal
Warna:	perang
Bau:	wangi
Ambang bau:	Tidak ditentukan disebabkan oleh bahaya kesihatan yang mungkin melalui penyedutan.
nilai pH:	dianggarkan 5 - 7 (Air D Piawai CIPAC., 1 %(m), 20 °C) (sebagai ampai)
bermulanya peleburan:	> 120 °C
takat didih:	Produk ini adalah pepejal tidak meruap
Takat kilat:	Tidak boleh digunakan

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak sangat mudah terbakar	(Arahan 92/69/EEC, A.10)
Had letupan bawah:	Hasil pengalaman kami dengan produk ini dan pengetahuan kami mengenai komposisinya kami menjangka tidak terdapat bahaya selagi produk ini digunakan dengan cara yang sesuai dan menurut penggunaan yang dicadangkan.	
Had letupan atas:	Hasil pengalaman kami dengan produk ini dan pengetahuan kami mengenai komposisinya kami menjangka tidak terdapat bahaya selagi produk ini digunakan dengan cara yang sesuai dan menurut penggunaan yang dicadangkan.	
Penguraian terma:	150 °C , 150 kJ/kg	(DDK (OECD 113))
pencucuhan sendiri:	Bahan tidak boleh mengurai sendiri menurut peraturan-peraturan pengangkutan UN, kelas 4.1 Suhu: dianggarkan 199 °C	(Kaedah: Arahan 92/69/EEC, A.16)
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Bahan ini tidak menjadi panas secara spontan menurut peraturan pengangkutan UN kelas 4.2.	
Bahaya letupan:	tidak mudah meletup	(Arahan 92/69/EEC, A.14)
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	tidak merebakkan api	(Arahan 92/69/EEC, A.17)
Tekanan Wap:	Tidak boleh digunakan	
Kepekatan:	dianggarkan 1.67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) dianggarkan 1.663 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)	(Arahan 92/69/EEC, A.3) (dikira)
Ketumpatan wap relatif (udara):	Tidak boleh digunakan	
Keterlarutan dalam air:	mudah terserak	
Maklumat tentang : Metiram		
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	0.33 (nilai pH: 7) 1.9 (nilai pH: 5)	

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

-0.37  
(nilai pH: 9)

-----

Kelikatan, dinamik:

tidak boleh digunakan, produk adalah  
pepejal

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: 150 °C, 150 kJ/kg (DDK (OECD 113))

Penguraian terma: Bahan tidak boleh mengurai sendiri menurut peraturan-peraturan pengangkutan UN, kelas 4.1

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.

---

## 11. Maklumat Toksikologi

### Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Ketoksikan sederhana selepas kali pertama tertelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit Tidak toksik jika tersedut.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): &gt; 500 - &lt; 2,000 mg/kg (Garis panduan OECD 423)

LC50 tikus (melalui penyedutan): &gt; 5.6 mg/l 4 h (Garis panduan OECD 403)

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

Tiada kematian diperhatikan

### Kerengsaan



---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Penilaian kesan merengsa:

Terkena kulit boleh menyebabkan kerengsaan. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: Merengsa (Garis panduan OECD 404)

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

### **Pemekaan pernafasan/kulit**

Penilaian pemekaan:

Tidak terdapat bukti pemekaan kulit yang berpotensi.

Data eksperimen/dikira:

ujian Buehler terubah suai marmut: Tidak memeka (Garis panduan OECD 406)

### **Kemutagenan sel germa**

Penilaian kemutagenan:

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

### **Kekarsinogenan**

Penilaian kekarsinogenan:

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

### **Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:

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

### **Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:

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

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

Penilaian sekali STOT:

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.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)  
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018  
Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Maklumat tentang : metiram  
Penilaian ketoksikan dos berulang:  
Pendedahan berulang-ulang melalui mulut mungkin memberi kesan kepada organ tertentu.

Maklumat tentang : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester  
Penilaian ketoksikan dos berulang:  
Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan Bahan mungkin menyebabkan kerosakkan pada epitelium olfaktori selepas penyedutan yang berulang-ulang.

Maklumat tentang : silikon dioksida  
Penilaian ketoksikan dos berulang:  
Penyedutan zarah/debu secara berulang sehingga sampai ke alveoli boleh menyebabkan kerosakan paru-paru.

### **Bahaya penyedutan**

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

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

Penyalahgunaan boleh memudaratkan kesihatan.

---

## **12. Maklumat Ekologi**

### **Keekotoksikan**

Penilaian ketoksikan akuatik:  
Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

Ketoksikan kepada ikan:  
LC50 (96 h) 0.149 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Garis panduan OECD 203, statik)

Invertebrat air:  
EC50 (48 h) 0.41 mg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 202, Bahagian 1)  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Tumbuhan akuatik:  
EC50 (72 h) 0.25 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Garis panduan OECD 201, statik)

### **Mobiliti**

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:  
Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Metiram  
Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Diikuti dengan pendedahan kepada tanah, penyerapan ke atas zarah tanah

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

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Diikuti dengan pendedahan kepada tanah, penyerapan ke atas zarah tanah

-----

### **Keterangan dan boleh keterdegradasikan**

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

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tentang : Metiram

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

Menurut kriteria OECD produk tidak mudah terbiodegradasikan tetapi terbiodegradasi secara semula jadi.

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

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 : Metiram

Potensi Biotumpukan:

Oleh sebab pekali agihan n-oktanol/air (log Pow), tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

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

Potensi Biotumpukan:

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

Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

-----

### **Maklumat tambahan**

Nasihat ekotoksikologi lain:

Jangan lepaskan produk ke persekitaran tanpa kawalan.

---

## **13. Maklumat Pelupusan**

Mesti dihantar ke loji pembakaran yang sesuai, mematuhi peraturan

Pembungkusan tercemar:

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

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

## 14. Maklumat Pengangkutan

### **Pengangkutan domestik:**

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

### **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 pengantaraan yang betul: BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, PEPEJAL, N.O.S. (mengandungi METIRAM, PYRACLOSTROBIN)

### **Pengangkutan udara**

IATA/ICAO

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

### **Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC**

Peraturan: Tidak dinilai  
Pengantaraan yang diluluskan: Tidak dinilai  
Nama pencemaran: Tidak dinilai  
Kategori pencemaran: Tidak dinilai  
Jenis Kapal: Tidak dinilai

---

## 15. Maklumat Pengawalseliaan

### Peraturan lain

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

---

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

## 16. Maklumat lain

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

Skin Sens.	Pemeka kulit
STOT RE	Pendedahan berulang STOT
Aquatic Acute	Bahaya akut kepada persekitaran akuatik
Aquatic Chronic	Bahaya kronik kepada persekitaran akuatik.
Acute Tox.	Ketoksikan akut
Skin Corr./Irrit.	Kakisan/kerengsaan kulit
STOT SE	Pendedahan tunggal STOT
Eye Dam./Irrit.	Kerengsaan mata/ kerosakan mata yang serius
Flam. Sol.	Pepejal mudah terbakar

---

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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

### Cabrio Duo

Use: crop protection product, fungicide

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
No 2, Jalan Astaka U8/87  
Bukit Jelutong, Seksyen U8  
40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
Telephone: +60 3 5628-3888  
Telefax number: +60 3 5628-3777

Emergency information:

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

---

## 2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

Acute toxicity: Cat. 4 (oral)

Skin corrosion/irritation: Cat. 2

Specific target organ toxicity — repeated exposure (Skeletal muscle): Cat. 2

Hazardous to the aquatic environment - acute: Cat. 1

Hazardous to the aquatic environment - chronic: Cat. 1

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:

Warning

Hazard Statement:

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): **Cabrio Duo**

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

H315	Causes skin irritation.
H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs (Skeletal muscle) through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH401	To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

## Precautionary Statement:

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

## Precautionary Statements (Prevention):

P280	Wear protective gloves.
P260	Do not breathe dust/gas/mist/vapours.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P264	Wash contaminated body parts thoroughly after handling.

## Precautionary Statements (Response):

P311	Call a POISON CENTER or doctor/physician.
P303 + P352	IF ON SKIN (or hair): Wash with plenty of soap and water.
P301 + P330	IF SWALLOWED: rinse mouth.
P391	Collect spillage.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362 + P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

## Precautionary Statements (Disposal):

P501	Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.
------	---

Other hazards which do not result in classification:

See section 12 - Results of PBT and vPvB assessment.

If applicable information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the substance or mixture.

May produce an allergic reaction. Contains: METIRAM, HEXAMETHYLENETETRAMINE (METHENAMINE)

---

### 3. Composition/information on ingredients

**Chemical nature**

crop protection product, fungicide, water dispersible granules

**Hazardous ingredients**

metiram

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Content (W/W): 55 %  
CAS Number: 9006-42-2

Skin Sens.: Cat. 1  
STOT RE (Skeletal muscle): Cat. 2  
Aquatic Acute: Cat. 1  
Aquatic Chronic: Cat. 1

**Pyraclostrobin**

Content (W/W): 5 %  
CAS Number: 175013-18-0

Acute Tox.: Cat. 3 (Inhalation - mist)  
Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Acute: Cat. 1  
Aquatic Chronic: Cat. 1  
M-factor acute: 100  
M-factor chronic: 100

**sodium diisobutyl naphthalene sulphonate**

Content (W/W): < 5 %  
CAS Number: 27213-90-7

Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalation - dust)  
Acute Tox.: Cat. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
Eye Dam./Irrit.: Cat. 1  
STOT SE: Cat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Chronic: Cat. 3

**methenamine**

Content (W/W): < 5 %  
CAS Number: 100-97-0

Flam. Sol.: Cat. 2  
Skin Sens.: Cat. 1

**Silicon dioxide**

Content (W/W): < 10 %  
CAS Number: 7631-86-9

**sodium sulphate**

Content (W/W): < 5 %  
CAS Number: 7757-82-6

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.



BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

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, consult an eye specialist.

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

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

Note to physician:

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

---

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:  
dry powder, foam, water spray

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:  
carbon dioxide

Specific hazards:  
carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, nitrogen oxides, sulfur oxides, organochloric compounds  
The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:  
Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

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:  
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.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

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:

Avoid dust formation. Dust can form an explosive 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 against moisture. Protect from direct sunlight.

Storage stability:

Storage duration: 24 Months

Protect from temperatures above: 30 °C

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

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

Silicon dioxide, 7631-86-9;

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

Silica gel, precipitated, crystalline free, 112926-00-8;

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

### Personal protective equipment

Respiratory protection:

Suitable respiratory protection for higher concentrations or long-term effect: Particle filter with medium efficiency for solid and liquid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2)

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): **Cabrio Duo**

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

**Hand protection:**

Suitable chemical resistant safety gloves (EN 374) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) etc.

**Eye protection:**

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

**Body protection:**

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

**General safety and hygiene measures:**

The statements on personal protective equipment in the instructions for use apply when handling crop-protection agents in final-consumer packing. Wearing of closed work clothing is recommended. Store work clothing separately. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

---

## 9. Physical and Chemical Properties

<b>Form:</b>	solid
<b>Colour:</b>	brown
<b>Odour:</b>	aromatic
<b>Odour threshold:</b>	Not determined due to potential health hazard by inhalation.
<b>pH value:</b>	approx. 5 - 7 (CIPAC standard water D, 1 %(m), 20 °C) (as suspension)
<b>onset of melting:</b>	> 120 °C
<b>Boiling point:</b>	The product is a non-volatile solid.
<b>Flash point:</b>	not applicable
<b>Evaporation rate:</b>	not applicable
<b>Flammability (solid/gas):</b>	not highly flammable (Directive 92/69/EEC, A.10)
<b>Lower explosion limit:</b>	As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Upper explosion limit:	As a result of our experience with this product and our knowledge of its composition we do not expect any hazard as long as the product is used appropriately and in accordance with the intended use.	
Thermal decomposition:	150 °C , 150 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
Self ignition:	Not a substance liable to self-decomposition according to UN transport regulations, class 4.1. Temperature: approx. 199 °C	(Method: Directive 92/69/EEC, A.16)
Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2.	
Explosion hazard:	not explosive	(Directive 92/69/EEC, A.14)
Fire promoting properties:	not fire-propagating	(Directive 92/69/EEC, A.17)
Vapour pressure:	not applicable	
Density:	approx. 1.67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) approx. 1.663 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)	(Directive 92/69/EEC, A.3) (calculated)
Relative vapour density (air):	not applicable	
Solubility in water:	dispersible	
Information on: metiram		
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	0.33 (pH value: 7) 1.9 (pH value: 5) -0.37 (pH value: 9)	
-----		
Viscosity, dynamic:	not applicable, the product is a solid	

**Other Information:**

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

**10. Stability and Reactivity****Conditions to avoid:**

See MSDS section 7 - Handling and storage.

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Thermal decomposition: 150 °C, 150 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Thermal decomposition: Not a substance liable to self-decomposition according to UN transport regulations, class 4.1.

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.

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:  
Of moderate toxicity after single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact. Virtually nontoxic by inhalation.

Experimental/calculated data:  
LD50 rat (oral): > 500 - < 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

LC50 rat (by inhalation): > 5.6 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

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

### Irritation

Assessment of irritating effects:  
Skin contact causes irritation. Not irritating to the eyes.

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

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

### Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:  
There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:  
modified Buehler test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

### Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

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

### **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

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

### **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

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

### **Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:

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

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

Assessment of STOT single:

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.

Information on: metiram

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated oral exposure may affect certain organs.

Information on: Pyraclostrobin

Assessment of repeated dose toxicity:

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

Information on: Silicon dioxide

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated inhalative uptake of particles/dust reaching the alveoli may cause damage to the lungs.

### **Aspiration hazard**

No aspiration hazard expected.

### **Other relevant toxicity information**

Misuse can be harmful to health.

---

## **12. Ecological Information**

### **Ecotoxicity**

Assessment of aquatic toxicity:

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 0.149 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, static)

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 0.41 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

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

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 0.25 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

### **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: metiram

Assessment transport between environmental compartments:

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

Information on: Pyraclostrobin

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: metiram

Assessment biodegradation and elimination (H<sub>2</sub>O):

According to OECD criteria the product is not readily biodegradable but inherently biodegradable.

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)  
Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018  
Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

Information on: Pyraclostrobin  
Assessment biodegradation and elimination (H<sub>2</sub>O):  
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: metiram  
Bioaccumulation potential:  
Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is not to be expected.

Information on: Pyraclostrobin  
Bioaccumulation potential:  
Bioconcentration factor: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Guideline 305)  
Accumulation in organisms is not to be expected.  
-----

### **Additional information**

Other ecotoxicological advice:  
Do not discharge product into the environment without control.

---

## **13. Disposal Considerations**

Must be sent to a suitable incineration plant, observing local regulations.

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

---

## **14. Transport Information**

### **Domestic transport:**

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

### **Further information**

Hazchem Code:2Z  
IERG Number:47



BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Produk (Product): **Cabrio Duo**

Versi (Version): 2.0

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

**Sea transport****IMDG**

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains METIRAM, PYRACLOSTROBIN)

**Air transport****IATA/ICAO**

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 METIRAM, PYRACLOSTROBIN)

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

**15. Regulatory Information****Other regulations**

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

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

**16. Other Information**

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

Skin Sens.	Skin sensitization
STOT RE	Specific target organ toxicity — repeated exposure

---

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 01.10.2018

Versi (Version): 2.0

Produk (Product): **Cabrio Duo**

(30661244/SDS\_CPA\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 02.10.2018

---

Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
Acute Tox.	Acute toxicity
Skin Corr./Irrit.	Skin corrosion/irritation
STOT SE	Specific target organ toxicity — single exposure
Eye Dam./Irrit.	Serious eye damage/eye irritation
Flam. Sol.	Flammable solids

---

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.