



## **FICAM WP80 100X53G BAG ID**

Versi 3 / RI  
102000002338

1/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

### **BAGIAN 1: IDENTITAS BAHAN DAN PERUSAHAAN**

#### **1.1 Identitas Produk**

**Nama dagang** FICAM WP80 100X53G BAG ID  
**Kode produk (UVP)** 05935598

#### **1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran yang diidentifikasi dan penggunaan yang disarankan**

**Penggunaan** Insektisida

#### **1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan**

**Pemasok** PT. Bayer Indonesia  
Jalan Rungkut Industri I no 12  
Surabaya 60292  
Indonesia  
**Telefax** +62-31-8439541  
**Bagian Yang Menangani** Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan (Departemen HSE)  
+62-31-8438627 (Hanya selama jam kerja)

#### **1.4 Nomor telepon darurat**

**Nomor Darurat Indonesia** 08071-801-801 (24 Jam/hari)  
**Global Respon Insiden Hotline (24h)** +1 (760) 476-3964 (3E untuk Bayer AG, Crop Science)

### **BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA**

#### **2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**

**Klasifikasi sesuai dengan Peraturan (ID) MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013**

Toksisitas akut: Kategori 2  
H300 Fatal bila tertelan.

Toksisitas akut: Kategori 2  
H330 Fatal jika terhirup.

Toksisitas akuatik akut: Kategori 1  
H400 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik.

Toksisitas akuatik kronis: Kategori 1  
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

#### **2.2 Elemen label**

**Pelabelan sesuai dengan Peraturan (ID) MPRI GHS Klasifikasi & label pada bahan kimia Nomor 23 / M-ID / PER / 4/2013.**

Label bahaya untuk keperluan penggunaan / pemasok.

**Komponen-komponen berbahaya yang harus didaftarkan pada label:**

- Bendiocarb

**Kata sinyal:** Bahaya



## FICAM WP80 100X53G BAG ID

Versi 3 / RI  
102000002338

2/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

### Pernyataan Bahaya

H300 + H330 Fatal bila tertelan atau bila terhirup.  
H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

### Pernyataan kehati-hatian

P260 Jangan menghirup debu.  
P280 Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.  
P304 + P340 JIKA TERHIRUP : Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernafas.  
P310 Segera hubungi pusat penanggulangan keracunan atau dokter/tenaga medis.  
P403 + P233 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.  
P501 Buanglah isi/wadah sesuai dengan peraturan setempat.



### 2.3 Bahaya lain

Dapat membentuk campuran debu-udara yang dapat meledak jika tersebar.

## BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

### 3.2 Campuran

#### Sifat kimiawi

Bubuk yang bisa dibasahi (WP)  
Bendiocarb 80% w/w

#### Komponen berbahaya

| Nama                                                         | No-CAS /<br>No-EC | Conc. [%]       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Bendiocarb                                                   | 22781-23-3        | 80,00           |
| Naphthalenesulfonic acid, butyl-, Me derivs,<br>sodium salts | 68909-83-1        | > 1,00 – < 5,00 |
| Sulfonated aromatic polymer, sodium salt                     | 68425-94-5        | > 1,00 – < 5,00 |
| Synthetic amorphous silica                                   | 112926-00-8       | > 1,00          |

#### Informasi lebih lanjut

|            |            |                                     |
|------------|------------|-------------------------------------|
| Bendiocarb | 22781-23-3 | Faktor M: 10 (acute), 100 (chronic) |
|------------|------------|-------------------------------------|

## BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

### 4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

#### Saran umum

Keluarlah dari area berbahaya. Tempatkan dan pindahkan korban dalam posisi yang stabil (berbaring miring). Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan buang dengan aman.



## **FICAM WP80 100X53G BAG ID**

Versi 3 / RI  
102000002338

**3/11**  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Penghirupan</b> | Pindahkan korban ke tempat yang berudara segar. Istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kena kulit</b>  | Cucilah dengan air dan sabun yang banyak, jika tersedia cuci dengan Polyethylene Glycol 400, kemudian bilas dengan air. Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kena mata</b>   | Segera bilas dengan air banyak, juga di bawah kelopak mata, sedikitnya selama 15 menit. Jika menggunakan lensa kontak segera lepaskan setelah 5 menit membilas mata dan lanjutkan membilas. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.                                                                               |
| <b>Tertelan</b>    | Berkumur. Lakukan induksi untuk muntah hanya jika: 1. pasien sadar sepenuhnya, 2. pertolongan medis tidak tersedia, 3. jumlah yang signifikan (lebih dari seteguk) telah tertelan dan 4. kurang dari satu jam setelah tertelan (Muntahan jangan sampai masuk ke saluran pernapasan.) Segera hubungi tenaga medis atau pusat penanggulangan keracunan. |

### **4.2 Gejala / efek penting, baik akut maupun yang berdampak tidak langsung**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tanda-tanda</b> | Penglihatan kabur sementara karena kontraksi pupil (miosis) setelah kontak dengan mata., bradikardia, Tekanan darah rendah, Salivasi/berliur, hipersekresi bronkial, Muntah, Diare, Berkeringat, Kram otot, Kejang, Kesulitan bernapas, Kelompok pernapasan, berkurangnya kesadaran, Koma, Kegagalan pernapasan, Hipotermia, Konvulsi/kejang-kejang, Mual |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risiko</b>    | Produk ini adalah karbamat inhibitor kolinesterase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Perawatan</b> | <p>Memantau: pernapasan, jantung dan pusat sistem saraf. Memantau: gambar darah. Memantau: sel darah merah dan kolinesterase plasma. EKG - Pemantauan (Elektrokardiogram). Beri Oksigen atau pernapasan buatan jika diperlukan. Jaga saluran pernapasan tetap terbuka. Pembilasan lambung hanya boleh dilakukan dalam 2 jam pertama jika menelan dalam jumlah yang signifikan. Dianjurkan diberikan arang aktif dan sodium sulfat.</p> <p>Penangkal berikut ini diterima secara umum: atropin. Sebelum penangkal diberikan, baik gejala yang jelas dari keracunan harus ada atau aktivitas kolinesterase terhambat di bawah 30% dari normal. Jika terjadi kejang-kejang, benzodiazepine (misalnya diazepam) harus diberikan sesuai dengan cara dan aturan pemberian obat.</p> <p>Kontraindikasi: Oxime (pralidoksim, obidoxime).</p> |

## **BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

### **5.1 Media pemadaman api**

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sesuai</b>       | Semprotan air, Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ), Busa, Pasir |
| <b>Tidak sesuai</b> | Tidak ada yang diketahui.                                      |



## **FICAM WP80 100X53G BAG ID**

Versi 3 / RI  
102000002338

4/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

### **5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran**

Saat terjadi kebakaran akan mengembangkan sejumlah gas berbahaya., Secara umum dengan semua karbamat metil lainnya, Bendiocarb akan membebaskan dengan kuat lachrymatory dan methyl isocyanate yang sangat beracun ketika dipanaskan di atas suhu dekomposisinya dimana untuk Bendiocarb adalah > 125 deg C. Methyl isocyanate memiliki titik nyala sangat rendah dan akan mudah dikonsumsi dalam api. Karena metil isosianat mudah terurai ketika kontak dengan air, maka semua dekomposisi paling baik dipadamkan dengan air.

### **5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran**

#### **Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran**

Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan menghirup asap. Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

#### **Informasi lebih lanjut**

Cegah penyebaran media pemadam kebakaran. Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.

## **BAGIAN 6: TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

### **6.1 Langkah-langkah pencegahan personil, alat pelindung diri dan prosedur tanggap darurat**

#### **Tindakan pencegahan**

Hindari bersentuhan dengan tumpahan produk atau media yang terkontaminasi. Gunakan alat pelindung diri. Keluarkan semua sumber penyulut api.

### **6.2 Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan**

Jangan biarkan masuk ke dalam air permukaan, saluran air dan air tanah.

### **6.3 Metode dan bahan-bahan untuk penampung dan pembersihan**

#### **Metode untuk pembersihan**

Gunakan alat penanganan mekanis. Hindari pembentukan debu. Bersihkan lantai dan benda benda yang lain secara seksama, perhatikan peraturan tentang lingkungan yang berlaku Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

#### **Nasihat tambahan**

Perhatikan juga peraturan setempat.

### **6.4 Rujukan ke bagian lainnya**

Informasi mengenai penanganan yang aman, lihat bagian 7.  
Informasi mengenai alat pelindung diri, lihat bagian 8.  
Informasi mengenai pembuangan limbah, lihat bagian 13.

## **BAGIAN 7: PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN**

### **7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman**

#### **Saran penanganan yang aman**

Gunakan hanya di area yang memiliki ventilasi gas-buang yang memadai.

#### **Saran mengenai perlindungan terhadap api**

Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di udara. Jauhkan dari panas dan sumber api. Lakukan tindakan untuk



## FICAM WP80 100X53G BAG ID

Versi 3 / RI  
102000002338

5/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

**dan ledakan** menghindari akumulasi muatan elektrostatik.

**Tindakan higienis** Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Segera cuci tangan setelah bekerja, kalau perlu mandi. Segera lepaskan pakaian kotor dan bersihkan secara menyeluruh sebelum digunakan lagi. Pakaian yang tidak dapat dibersihkan harus dimusnahkan (dibakar).

### 7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

**Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah** Simpan dalam wadah asal. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Simpan di tempat yang hanya dapat dijangkau oleh orang yang berwenang. Jauhkan dari sinar matahari langsung.

**Nasehat mengenai penyimpanan sehari-hari** Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

**Bahan yang sesuai** lapisan polietilen dalam kemasan luar

**7.3 Penggunaan akhir khusus** Lihat label dan / atau leaflet.

## BAGIAN 8: KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

### 8.1 Parameter pengendalian

| Komponen                   | No-CAS      | Parameter pengendalian         | Terkini | Dasar    |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------|----------|
| Bendiocarb                 | 22781-23-3  | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |         | OES BCS* |
| Synthetic amorphous silica | 112926-00-8 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(NAB)  | 11 2011 | ID OEL   |

\*OES BCS: Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"

### 8.2 Pengendalian paparan

#### Alat perlindungan diri

Dalam kondisi penggunaan dan penanganan yang normal silahkan lihat label dan / atau leaflet. Pada kasus lain rekomendasi berikut akan berlaku.

**Perlindungan pernapasan** Jika menangani produk dalam keadaan tidak tertutup, maka gunakan:  
Menggunakan respirator udara terkompresi (aliran kontinu) sesuai dengan Eropa Norm EN 14594 atau EN 14593-1 atau yang setara atau filter partikel Masker (faktor perlindungan 40) sesuai dengan EN136P3 atau yang setara.  
Perlindungan pernapasan seharusnya hanya digunakan untuk mengendalikan risiko residual kegiatan durasi pendek, setelah semua langkah praktis telah diambil untuk mengurangi paparan pada sumber misalkan wadah tertutup dan / atau ventilasi. Selalu ikuti petunjuk manufaktur respirator mengenai pemakaian dan pemeliharaan alat.

**Perlindungan tangan** Pelajari instruksi berhubungan dengan daya tembus dan waktu tembus yang diberikan oleh pensuplai sarung tangan. Perhatikan kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya sobek, tergosok, dan waktu kontak.



## FICAM WP80 100X53G BAG ID

Versi 3 / RI  
102000002338

6/11

Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

Buang ketika terkontaminasi di bagian dalam, ketika berlubang atau ketika kontaminasi di bagian luar tidak bisa dihilangkan.

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Bahan               | Karet nitril                                  |
| Laju permeabilitas  | > 480 Mnt                                     |
| Tebal sarung tangan | > 0,4 mm                                      |
| Index pelindung     | Kelas 6                                       |
| Arahan              | Sarung tangan pelindung yang mentaati EN 374. |

**Perlindungan mata** Kenakan kacamata (sesuai dengan EN166, Gunakan = 5 atau setara).

**Perlindungan kulit dan tubuh** Gunakan baju standar dan Kategori 3 Tipe 4 yang sesuai. Jika ada risiko paparan yang signifikan, tingkatkan jenis baju pelindung. Gunakan dua lapis pakaian jika memungkinkan. Pakaian pelindung berbahan Poliester/katun atau seluruhnya katun harus dikenakan di bawah pakaian pelindung kimia dan harus sering di laundry.

Jika pakaian pelindung bahan kimia tersiram, tersemprot, atau terkontaminasi secara signifikan, lakukan dekontaminasi sejauh mungkin kemudian pindahkan dengan hati-hati dan buang sesuai dengan saran dari manufacturer.

## BAGIAN 9: SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

|                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bentuk</b>                                                  | serbuk                                                                                    |
| <b>Warna</b>                                                   | coklat-kelabu                                                                             |
| <b>Bau</b>                                                     | lemah, ciri khas                                                                          |
| <b>pH</b>                                                      | 4,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (air yang terdeionisasi)                                          |
| <b>Flamabilitas (padatan, gas)</b>                             | Produk ini tidak mudah terbakar.                                                          |
| <b>Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)</b> | Produk ini tidak self-ignitable.                                                          |
| <b>Energi penyalan api minimum</b>                             | < 3 mJ ( 23 °C)                                                                           |
| <b>Batas ledakan terendah</b>                                  | 30 g/m <sup>3</sup>                                                                       |
| <b>Densitas curah</b>                                          | kira-kira 0,25 g/ml (longgar)                                                             |
| <b>Kelarutan dalam air</b>                                     | larut                                                                                     |
| <b>Koefisien partisi (n-oktanol/air)</b>                       | Bendiokarb: log Pow: 1,7 (25 °C)                                                          |
| <b>Nomor terbakar</b>                                          | CN5 pembakaran lengkap dengan api ( 20 °C)<br>CN5 pembakaran lengkap dengan api ( 100 °C) |
| <b>Sifat oksidator</b>                                         | Tidak ada zat pengoksidasi                                                                |
| <b>Explosif</b>                                                | Tidak mudah meledak                                                                       |



## **FICAM WP80 100X53G BAG ID**

Versi 3 / RI  
102000002338

7/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

92/69/EEC, A.14 / OECD 113

### **9.2 Informasi lain**

Data lebih lanjut mengenai keselamatan yang terkait sifat fisik-kimia tidak diketahui.

## **BAGIAN 10: REAKTIFITAS DAN STABILITAS**

### **10.1 Reaktivitas**

**Dekomposisi termal** dari 150 °C, Tingkat pemanasan: 3 K/min, Energi dekomposisi: 450 KJ/kg  
Dekomposisi eksotermis.  
dari 120 °C, Tingkat pemanasan: 0,05 K/min  
Dekomposisi eksotermis.

**Pemanasan** tidak pemanasan sendiri

**10.2 Stabilitas kimia** Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

**10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus** Tidak ada reaksi berbahaya bila disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi yang ditentukan.

**10.4 Kondisi yang harus dihindari** Suhu ekstrem dan cahaya matahari langsung.

**10.5 Bahan yang harus dihindari** Hanya simpan dengan wadah aslinya.

**10.6 Produk berbahaya hasil penguraian** Dalam kondisi normal tidak terjadi dekomposisi produk.

## **BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGI**

### **11.1 Informasi tentang efek toksikologis**

**Toksisitas oral akut** LD50 (Tikus) 50 mg/kg

**Toksisitas inhalasi akut** LC50 (Tikus) 0,313 mg/l  
Waktu paparan: 6 j  
Ditentukan dalam bentuk debu halus terhirup.

**Toksisitas kulit akut** LD50 (Tikus) > 2.000 mg/kg

**Korosi/iritasi kulit** Tidak menyebabkan iritasi kulit (Kelinci)

**Kerusakan mata serius/iritasi mata** Tidak menyebabkan iritasi mata (Kelinci)

**Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit** Tidak sensitif. (Kelinci percobaan)  
OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test

### **Penilaian Toksisitas pada organ target tertentu (STOT) – paparan tunggal**

Bendiokarb: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### **Penilaian Toksisitas pada organ target tertentu (STOT) – paparan berulang**



## **FICAM WP80 100X53G BAG ID**

Versi 3 / RI  
102000002338

8/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

Bendiokarb menyebabkan penghambatan bolak-balik cholinesterase tanpa efek jangka panjang pada hewan percobaan.

### **Penilaian Mutagenik**

Bendiokarb tidak mutagenik atau genotoksik berdasarkan berat bukti keseluruhan dalam in vitro

### **Penilaian Karsinogenik**

Bendiokarb tidak karsinogen dalam studi rantai makanan pada tikus dan tikus putih

### **Penilaian toksisitas reproduksi**

Bendiokarb tidak menyebabkan toksisitas reproduksi dalam studi dua generasi pada tikus.

### **Penilaian perkembangan toksisitas**

Bendiokarb tidak menyebabkan toksisitas perkembangan pada tikus dan kelinci

### **Bahaya jika terhirup**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

## **BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGI**

### **12.1 Toksisitas**

|                                                    |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keracunan untuk ikan</b>                        | LC50 (Cyprinodon variegatus) 0,86 mg/l<br>Waktu paparan: 96 j<br>Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif Bendiokarb.                                |
| <b>Toksisitas terhadap invertebrata air</b>        | EC50 (Daphnia magna (kutu air)) 0,0377 mg/l<br>Waktu paparan: 48 j<br>Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif Bendiokarb.                           |
| <b>Toksisitas kronis pada invertebrata akuatik</b> | NOEC (Daphnia magna (kutu air)): 0,000882 mg/l<br>Waktu paparan: 21 H<br>Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif Bendiokarb.                        |
| <b>Toksisitas terhadap tanaman air</b>             | EC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)) 0,408 mg/l<br>Waktu paparan: 72 j<br>Nilai yang disebutkan berkaitan dengan bahan aktif Bendiokarb. |

### **12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan**

**Daya urai secara biologis** Bendiokarb:  
Tidak dapat terbiodegradasi dengan cepat

**Koc** Bendiokarb: Koc: 33

### **12.3 Potensi bioakumulasi**

**Bioakumulasi** Bendiokarb: Faktor Biokonsentrasi (BCF) 6,0  
Tidak terakumulasi secara hayati.

### **12.4 Mobilitas dalam tanah**

**Mobilitas dalam tanah** Bendiokarb: Bergerak di dalam tanah

### **12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB**





## FICAM WP80 100X53G BAG ID

Versi 3 / RI  
102000002338

9/11  
Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

**Penilaian PBT dan vPvB** Bendiokarb: Bahan ini tidak dianggap persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

### 12.6 Efek merugikan lainnya

**Informasi ekologis tambahan** Tidak ada efek lain yang disebutkan.

## BAGIAN 13: PEMBUANGAN LIMBAH

### 13.1 Metode penanganan limbah

**Produk** Sesuai dengan peraturan yang berlaku dan jika perlu, setelah berkonsultasi dengan operator dan / atau dengan pihak berwenang yang bertanggung jawab, produk dapat dibawa ke tempat pembuangan limbah atau pabrik insinerasi.

**Kemasan yang telah tercemar** Bilas wadah tiga kali.

Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Kemasan yang tidak sepenuhnya kosong diperlakukan sebagai limbah berbahaya

## BAGIAN 14: INFORMASI PENGANGKUTAN

### ADR/RID/ADN

14.1 Nomor PBB **2757**  
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB **CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC**  
**(BENDIOCARB MIXTURE)**  
14.3 Kelas bahaya transportasi **6.1**  
14.4 Kelompok pengemasan **II**  
14.5 Tanda Bahaya bagi Lingkungan **YA**  
Nomor Bahaya **60**  
Kode tunnel **D/E**

Klasifikasi ini pada prinsipnya tidak berlaku untuk pengangkutan dengan kapal tangki di perairan darat (sungai). Silakan merujuk pada manufaktur untuk informasi lebih lanjut.

### IMDG

14.1 Nomor PBB **2757**  
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB **CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC**  
**(BENDIOCARB MIXTURE)**  
14.3 Kelas bahaya transportasi **6.1**  
14.4 Kelompok pengemasan **II**  
14.5 Bahan pencemar laut **YA**

### IATA

14.1 Nomor PBB **2757**



## FICAM WP80 100X53G BAG ID

Versi 3 / RI  
102000002338

10/11

Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC

(BENDIOCARB MIXTURE )

14.3 Kelas bahaya transportasi 6.1

14.4 Kelompok pengemasan II

14.5 Tanda Bahaya bagi Lingkungan TIDAK

### 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Lihat bagian 6 hingga 8 pada Lembar Data Keselamatan ini.

### 14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL Lampiran II dan IBC Code

Tidak ada transportasi dalam jumlah besar sesuai dengan Kode IBC.

## BAGIAN 15: PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

### 15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

#### Informasi lebih lanjut

||Klasifikasi WHO: II (cukup berbahaya)

## BAGIAN 16: INFORMASI LAIN

### Singkatan dan persamaan Kata

|           |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Perjanjian Eropa mengenai Internasional Pengangkutan Barang Berbahaya melalui perairan darat                                                                                                                          |
| ADR       | Perjanjian Eropa tentang transportasi Barang Berbahaya di jalan raya                                                                                                                                                  |
| ATE       | Perkiraan toksisitas akut                                                                                                                                                                                             |
| CAS-Nr.   | Nomor Layanan Kimia Abstrak                                                                                                                                                                                           |
| Conc.     | Konsentrasi                                                                                                                                                                                                           |
| EC-No.    | Nomor Masyarakat Eropa                                                                                                                                                                                                |
| ECx       | Konsentrasi efektif dalam x %                                                                                                                                                                                         |
| EINECS    | Persediaan zat komersial yang ada oleh Eropa                                                                                                                                                                          |
| ELINCS    | Daftar zat kimia Eropa yang diinformasikan                                                                                                                                                                            |
| EN        | Standart Eropa                                                                                                                                                                                                        |
| EU        | Masyarakat Eropa                                                                                                                                                                                                      |
| IATA      | International Air Transport Association                                                                                                                                                                               |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) (Kode Internasional dalam Pembangunan dan Peralatan Kapal tercatat Kimia Berbahaya dalam jumlah besar) |
| ICx       | Konsentrasi inhibisi dalam x %                                                                                                                                                                                        |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods - Benda-benda berbahaya Maritim Internasional                                                                                                                                  |
| LCx       | Konsentrasi mematikan dalam x %                                                                                                                                                                                       |
| LDx       | dosis mematikan dalam x %                                                                                                                                                                                             |
| LOEC/LOEL | Dampak konsentrasi/tingkat rendah yang teramati                                                                                                                                                                       |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Konvensi Internasional untuk pencegahan pencemaran laut dari kapal                                                               |
| N.O.S.    | Not otherwise specified / Tidak ditentukan                                                                                                                                                                            |
| NOEC/NOEL | Tidak ada dampak level/konsentrasi yang teramati                                                                                                                                                                      |



**FICAM WP80 100X53G BAG ID**

Versi 3 / RI  
102000002338

11/11

Revisi tanggal: 08.05.2019  
Tanggal Cetak: 24.08.2021

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| OECD | Organisasi dalam Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan                       |
| RID  | Peraturan mengenai Internasional Pengangkutan Barang Berbahaya oleh Rail |
| TWA  | TWA (Waktu terhitung rata-rata)                                          |
| UN   | United Nations                                                           |
| WHO  | Organisasi Kesehatan Dunia                                               |

Informasi yang diberikan dalam lembar data keselamatan benar pada tanggal dibuat.

Namun seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, informasi ini mungkin tidak sesuai di masa depan.

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perubahan-perubahan setelah versi paling belakangan akan disoroti di garis tepi. Versi ini menggantikan semua versi-versi sebelumnya. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|