

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



Tanggal terbitan/Tanggal revisi 28 April 2025

Versi 1.03

## 1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Kode produk	:	000001200998
Nama produk	:	DIMETCOTE 9 POWDER
Identifikasi lainnya	:	00475440
Tipe produk	:	Serbuk.

### Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi dan relevan dan penggunaan yang tidak disarankan

Penggunaan produk	:	Pelapisan. Penggunaan-penggunaan profesional, Aplikasi dengan metode non-semprot..
Pengunaan-penggunaan yang tidak dianjurkan	:	Produk tidak dimaksudkan, dilabeli, atau dikemas untuk penggunaan konsumen.
Data rinci mengenai pemasok	:	PT PPG Coatings Indonesia Jl. Rawagelam III No.1 13930 Jakarta Indonesia Tel +62 21 4605710 PMC.Safety@PPG.com
Nomor telepon darurat	:	CHEMTREC 001-803-017-9114 (CCN 17704)

## 2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk (senyawa / campuran)	:	BAHAYA AKUATIK AKUT ATAU JANGKA PENDEK - Kategori 1 BAHAYA AKUATIK KRONIS ATAU JANGKA PANJANG - Kategori 1
--	---	---

### Elemen label termasuk pernyataan kehati-hatian

Piktogram (simbol bahaya) :



Kata sinyal	:	Peringatan
Pernyataan Bahaya	:	Sangat beracun terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Pernyataan Kehati-hatian	:	
Pencegahan	:	Hindari pelepasan ke lingkungan.
Tanggapan	:	Kumpulkan tumpahan.
Penyimpanan	:	Tidak berlaku.
Pembuangan	:	Buang isi dan wadah sesuai dengan peraturan lokal, regional, nasional dan internasional.

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 2. Identifikasi Bahaya

**Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi** : Dapat membentuk campuran debu-udara yang dapat meledak jika disebarluaskan. Penanganan dan/atau pengolahan bahan ini bisa menimbulkan debu yang dapat menyebabkan iritasi mekanis pada mata, kulit, hidung dan tenggorokan.

## 3. Komposisi / Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

**Zat/sediaan** : Campuran

### Nomor CAS/ pengenal lainnya

**Nomor CAS** : Tidak berlaku.  
**Nomor EC** : Campuran.

Nama bahan	%	Nomor CAS
Zinc powder - zinc dust (stabilized)	50- 100	7440-66-6
Zink oksida	3- <5	1314-13-2
Timbal	< 0.1	7439-92-1

Tidak terdapat bahan yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Sub-kode mewakili bahan-bahan tanpa Nomer CAS yang terdaftar.

Nilai ambang batas pemaparan, (jika ada), tercantum di bagian 8. Ada).

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

### Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

- Kena mata** : Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Segera basuh mata dengan air yang mengalir sedikitnya selama 10 menit, dengan kelopak mata tetap terbuka. Segera dapatkan pertolongan medis.
- Penghirupan** : Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar. Jaga agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih.
- Kena kulit** : Lepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci kulit dengan sabun dan air sampai bersih atau gunakan pembersih kulit yang diakui. Jangan menggunakan pelarut atau pengencer.
- Tertelan** : Jika tertelan, segera dapatkan saran medis dan tunjukkan wadah atau label. Jaga agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. JANGAN membujuk muntah.

### Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

#### Berpotensi efek kesehatan yang akut

- Kena mata** : Pemaparan terhadap konsentrasi zat-zat terbawa-udara diatas yang diizinkan undang-undang atau batas yang direkomendasikan bisa menyebabkan iritasi mata.
- Penghirupan** : Pemaparan terhadap konsentrasi zat-zat terbawa-udara diatas yang diizinkan undang-undang atau batas yang direkomendasikan bisa menyebabkan iritasi pada hidung, tenggorokan dan paru-paru.
- Kena kulit** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
<b>Nama produk</b> DIMETCOTE 9 POWDER					

## 4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

**Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

### Tanda-tanda/gejala kenanya berlebihan

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Kena mata</b>   | : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:<br>iritasi<br>kemerahan                |
| <b>Penghirupan</b> | : Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi:<br>iritasi saluran pernapasan<br>batuk |
| <b>Kena kulit</b>  | : Tidak ada data khusus.   |
| <b>Tertelan</b>    | : Tidak ada data khusus.   |

### Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan

- |   |   |
|---|---|
| <b>Catatan untuk dokter</b>               | : Obati berdasarkan gejala. Segera menghubungi ahli perawatan racun jika jumlah besar termakan atau terhirup. |
| <b>Perawatan khusus</b>                   | : Tidak ada pengobatan khusus.  |
| <b>Perlindungan bagi penolong pertama</b> | : Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai.             |

Lihat informasi toksikologi (bagian 11)

## 5. Tindakan pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran/api

- |  |   |
|--|---|
| <b>Media pemadam yang sesuai</b>                             | : Gunakan serbuk kimia kering.  |
| <b>Sarana pemadaman yang tidak sesuai</b>                    | : Hindari media bertekanan tinggi yang dapat mengakibatkan terbentuknya campuran debu-udara yang berpotensi meledak.  |
| <b>Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut</b> | : Dapat membentuk campuran debu-udara yang dapat meledak jika disebarluaskan. Bahan ini sangat toksik bagi kehidupan air dengan efek yang berakhir lama. Air bekas memadamkan kebakaran yang tercemar dengan bahan ini harus dibendung dan dicegah agar tidak mengalir masuk/dibuang ke saluran air, parit, atau selokan.   |
| <b>Produk dekomposisi termal berbahaya</b>                   | : Bahan-bahan berikut ini mungkin dapat termasuk golongan produk penguraian-hayati:<br>oksida logam/oksida<br>oksida timbal   |
| <b>Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik / khusus</b>   | : Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Pindahkan wadah dari kebakaran jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Gunakan semprotan air untuk menjaga agar wadah yang terkena panasnya api tetap dingin. |
| <b>Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran</b> | : Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.   |

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

- Untuk pegawai non-darurat :** Tidak boleh melakukan tindakan yang menyangkut risiko pribadi atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak masuk. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Matikan semua sumber penyalaan. Jangan ada kobaran, merokok atau pasang suar area berbahaya. Hindari penghirupan debu. Kenakan peralatan perlindungan pribadi yang sesuai.
- Untuk perespon darurat :** Jika pakaian khusus diperlukan dalam mengatasi tumpahan, memperhatikan informasi di Bagian 8 mengenai bahan-bahan yang cocok dan tidak cocok. Lihat juga informasi di "Untuk pegawai non-darurat".
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan :** Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwewenang yang terkait jika produk telah menyebabkan polusi lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara). Bahan polusi air. Dapat membahayakan lingkungan jika terbebaskan dalam jumlah besar. Kumpulkan tumpahan.

### Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

- Tumpahan kecil :** Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. Vakum atau sapu bahan dan masukkan dalam wadah limbah yang ditentukan dan diberi label. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin.
- Tumpahan besar :** Pindahkan wadah dari area tumpahan. Gunakan alat tahan-percikan dan perlengkapan tahan-ledakan. Mendekati pelepasan/tumpahan dengan menurut arah angin. Mencegah pemasukan ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Vakum atau sapu bahan dan masukkan dalam wadah limbah yang ditentukan dan diberi label. Hindari kondisi yang dapat menimbulkan debu dan cegah penyebaran oleh angin. Buang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Catatan: lihat Bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan Bagian 13 untuk pembuangan limbah.

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

### Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

- Tindakan perlindungan :** Kenakan perlengkapan perlindungan pribadi yang layak (lihat bagian 8). Jangan dimakan/diminum. Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian. Hindari penghirupan debu. Hindari pelepasan ke lingkungan. Hindari pembentukan debu ketika menangani dan hindari semua sumber penyulutan (percikan atau nyala). Mencegah akumulasi debu. Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Pakai alat pernafasan (respirator) yang sesuai bila ventilasi tidak memadai. Simpan dalam wadah aslinya atau dalam tempat lain yang diakui dan layak, tutup rapat selama tidak digunakan. Peralatan dan penerangan listrik harus dilindungi sesuai standar yang layak untuk mencegah terjadinya kontak debu dengan permukaan panas, percikan atau sumber penyulut lainnya. Lakukan tindakan pencegahan terhadap pelepasan muatan elektrostatik. Untuk menghindari kebakaran atau ledakan, hilangkan arus listrik statik sewaktu pemindahan dengan membumikan, dan mengikat wadah dan peralatan sebelum memindahkan bahan. Wadah yang sudah kosong masih mengandung residu produk dan bisa berbahaya. Jangan menggunakan wadah kembali.

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 7. Penanganan dan Penyimpanan

Nasihat tentang kebersihan (hygiene) pekerjaan umum	: Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang terkontaminasi sebelum memasuki lingkungan tempat makan. Lihat juga Bagian 8 untuk tambahan informasi mengenai langkah-langkah kebersihan.
Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas	: Simpan dalam suhu antara: 0 sampai dengan 35°C (32 sampai dengan 95°F). Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan di tempat terpisah dan yang diakui. Simpan di wadah aslinya terlindung dari sinar matahari langsung di tempat yang kering, sejuk dan berventilasi baik jauh dari bahan yang tidak cocok (lihat Bagian 10) dan makanan dan minuman. Menghilangkan semua sumber penyulut. Pisahkan dari bahan-bahan yang mengoksidasi. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan. Lihat Bagian 10 untuk bahan yang tidak kompatibel sebelum penanganan atau penggunaan.

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Paramater pengendalian

#### Nilai ambang batas di tempat kerja

Nama bahan	Batas pemaparan
Zink oksida	<b>Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018)</b> NAB 8 jam: 2 mg/m <sup>3</sup> . Berbentuk/bentuk: partikel respirabel dan uap. PSD 15 menit: 10 mg/m <sup>3</sup> . Berbentuk/bentuk: partikel respirabel dan uap.
Timbal	<b>Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia (Indonesia, 4/2018) [timbah hitam logam dan persenyawaan anorganik]</b> NAB 8 jam: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (sebagai Pb).

**Prosedur pemantauan yang direkomendasikan** : Acuan harus dibuat untuk standar pemantauan terkait. Referensi untuk dokumen pedoman nasional untuk metode penentuan zat berbahaya juga akan diperlukan.

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai. Jika pengoperasian memakai menimbulkan debu, asap, gas, uap atau kabut, gunakan daerah kerja terkurung, ventilasi pembuangan lokal atau kontrol teknis lainnya untuk menjaga agar pekerja tidak terbuka terhadap kontaminan terbawa-udara di atas batas yang direkomendasikan atau ketentuan hukum. Pengendalian teknis pun harus menjaga agar konsentrasi gas, uap atau debu di bawah batas ledakan terendah yang ada. Gunakan peralatan ventilasi yang anti-ledakan.

**Pengendalian pemaparan lingkungan** : Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik terhadap peralatan proses akan diperlukan untuk mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 8. Kontrol Paparan / Perlindungan Diri

### Tindakan perlindungan diri

<b>Tindakan Higienis</b>	: Cuci tangan, lengan dan wajah sampai bersih setelah menangani produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan WC dan selesai waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.
<b>Perlindungan mata</b>	: Kacamata pelindung dengan perisai samping.
<b>Perlindungan kulit</b>	
<b>Perlindungan tangan</b>	: Sarung tangan yang kuat, tahan bahan kimia yang sesuai dengan standar yang disahkan, harus dipakai setiap saat bila menangani produk kimia, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa hal ini diperlukan. Berdasarkan parameter yang ditentukan oleh produsen sarung tangan, periksalah saat menggunakan bahwa sarung tangan masih memiliki sifat pelindung. Perlu dicatat bahwa masa pakai bahan sarung tangan mungkin berbeda untuk produsen yang berbeda. Dalam kasus campuran, yang terdiri dari beberapa bahan, waktu perlindungan sarung tangan tidak dapat diestimasi secara akurat.
<b>Perlindungan tubuh</b>	: Perlengkapan perlindungan pribadi untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/ spesialis sebelum menangani produk ini.
<b>Perlindungan kulit yang lain</b>	: Alas kaki yang sesuai dan segala tambahan langkah-langkah perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat dan harus disetujui oleh seorang ahli sebelum menangani produk ini.
<b>Perlindungan pernapasan</b>	: Pemilihan respirator harus berdasarkan pada tingkat pemaparan yang sudah diketahui atau diantisipasi, bahayanya produk dan batas keselamatan kerja dari alat pernafasan yang dipilih. Jika para pekerja terbuka ke konsentrasi di atas batas yang diperbolehkan mereka harus menggunakan respirator bersertifikat yang layak. Gunakan alat pernafasan pemurni-udara (air-purifying respirator) atau yang dimuat udara (air-fed respirator) yang sesuai dengan standar yang diajukan dan terpasang dengan benar, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa alat ini diperlukan.

## 9. Sifat fisika dan kimia

### Organoleptik

<b>Bentuk fisik</b>	: Padatan. Serbuk.
<b>Warna</b>	: Abu-abu.
<b>Bau</b>	: Karakteristik.
<b>Ambang bau</b>	: Tidak tersedia.
<b>pH</b>	: Tidak berlaku.
<b>Titik lebur</b>	: Tidak tersedia.
<b>Titik didih</b>	: Tidak tersedia.
<b>Titik nyala</b>	: Cawan tertutup: Tidak berlaku.
<b>Laju penguapan</b>	: Tidak tersedia.
<b>Sifat mudah menyala (padatan, gas)</b>	: Tidak tersedia.
<b>Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan</b>	: Tidak berlaku.

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 9. Sifat fisika dan kimia

Tekanan uap	:	Tidak tersedia.				
Rapat (densitas) uap	:	Tidak berlaku.				
Kerapatan (densitas) relatif	:	7.04				
Bulk Density (g/cm <sup>3</sup> )	:	7.1				
Klarutan	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Media</th> <th>Hasil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>air dingin</td> <td>Tidak larut</td> </tr> </tbody> </table>	Media	Hasil	air dingin	Tidak larut
Media	Hasil					
air dingin	Tidak larut					
Koefisien partisi (n-oktanol/ air)	:	Tidak berlaku.				
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Tidak berlaku.				
Suhu penguraian	:	Tidak tersedia.				
Kekentalan (viskositas)	:	Dinamis (temperatur ruang): Tidak tersedia. Kinematik (temperatur ruang): Tidak tersedia. Kinematik (40°C): Tidak berlaku.				

## 10. Stabilitas dan Reaktifitas

Reaktivitas	:	Tidak ada data tes khusus yang berhubungan dengan reaktivitas tersedia untuk produk ini atau bahan bakunya.
Stabilitas kimia	:	Produk ini stabil.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik / khusus	:	Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	:	Ketika terkena suhu tinggi bisa menghasilkan produk-produk uraian yang berbahaya.
Bahan-bahan yang tidak tercampurkan	:	Jauhkan dari bahan berikut untuk mencegah reaksi eksotermik yang kuat: bahan pengoksidasi, alkali kuat, asam kuat.
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Membentuk hidrogen bila terkena air. Tergantung kondisi, produk dekomposisi dapat terdiri dari materi berikut: oksida logam/oksida

## 11. Informasi Toksikologi

### Informasi efek-efek toksikologi

#### Toksisitas akut

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 11. Informasi Toksikologi

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Dosis	Pemaparan
Zinc powder - zinc dust (stabilized)	LC50 Penghirupan Debu dan kabut LD50 mulut	Tikus besar	>5.4 mg/l	4 jam
Zink oksida	LC50 Penghirupan Debu dan kabut LD50 kulit LD50 mulut	Tikus besar Tikus besar Tikus besar	>2000 mg/kg >5700 mg/m <sup>3</sup> >2000 mg/kg >5000 mg/kg	- 4 jam -

**Kesimpulan/Rangkuman** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Iritasi/korosif

#### Kesimpulan/Rangkuman

- Kulit** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
- Mata** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
- Pernafasan** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Sensitisasi

#### Kesimpulan/Rangkuman

- Kulit** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
- Pernafasan** : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Mutagenisitas

#### Kesimpulan/Rangkuman

- : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Karsinogenisitas

#### Kesimpulan/Rangkuman

- : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Toksisitas reproduktif

#### Kesimpulan/Rangkuman

- : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Teratogenisitas

#### Kesimpulan/Rangkuman

- : Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

### Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan tunggal

Tidak tersedia.

### Tosisitas sistemik pada organ target spesifik karena paparan berulang

Tidak tersedia.

### Bahaya aspirasi

Tidak tersedia.

**Informasi tentang rute paparan** : Tidak tersedia.

### Berpotensi efek kesehatan yang akut

- Kena mata** : Pemaparan terhadap konsentrasi zat-zat terbawa-udara diatas yang diizinkan undang-undang atau batas yang direkomendasikan bisa menyebabkan iritasi mata.
- Penghirupan** : Pemaparan terhadap konsentrasi zat-zat terbawa-udara diatas yang diizinkan undang-undang atau batas yang direkomendasikan bisa menyebabkan iritasi pada hidung, tenggorokan dan paru-paru.
- Kena kulit** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
- Tertelan** : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 11. Informasi Toksikologi

### Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia, dan toksikologi

Kena mata	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: iritasi kemerahan
Penghirupan	: Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: iritasi saluran pernapasan batuk
Kena kulit	: Tidak ada data khusus.
Tertelan	: Tidak ada data khusus.

### Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

#### Pemaparan jangka pendek

Potensi efek-efek cepat	: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
Potensi efek-efek tertunda	: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

#### Pemaparan jangka panjang

Potensi efek-efek cepat	: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.
Potensi efek-efek tertunda	: Tidak ada data tersedia tentang campuran itu sendiri.

#### Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Umum	: Penghirupan debu yang berulang kali atau berkepanjangan dapat menimbulkan iritasi pernapasan kronis.
Karsinogenitas	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
Mutagenitas	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.
Toksisitas reproduktif	: Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

### Ukuran numerik tingkat toksisitas

#### Perkiraan toksikitas akut

Tidak tersedia.

### Informasi Lain :

Pengamplasan dan penggilingan debu bisa berbahaya jika terhirup.

## 12. Informasi Ekologi

### Toksisitas

Nama produk/bahan	Hasil	Spesies	Pemaparan
Zinc powder - zinc dust (stabilized)	Akut EC50 0.106 mg/l Air tawar/segar  Akut EC50 354 µg/l Air tawar/segar Kronis EC10 27.3 µg/l Air tawar/segar  Kronis EC10 6.3 µg/l	Ganggang - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Ganggang - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada  Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate	72 jam  48 jam 72 jam  21 hari

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk					DIMETCOTE 9 POWDER

## 12. Informasi Ekologi

Zink oksida	Kronis LC10 185 µg/l Air tawar/segar  Akut EC50 0.17 mg/l Akut EC50 0.481 mg/l Air tawar/segar	Ikan - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Tahap hidup muda/anak muda (Burung yang baru dapat bulu terbangnya, Yang baru netas (dari telur), Yang muda dan telah berhenti dari makan secara menyusui)  Ganggang Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Makhluk hidup (organisme) yang baru lahir / Neonate  Ganggang	30 hari  72 jam 48 jam
Timbal	Kronis NOEC 0.017 mg/l Air tawar/segar  Akut EC50 20.5 µg/l Air tawar/segar  Akut LC50 0.594 mg/l Air tawar/segar Kronis EC10 3.9 µg/l Air tawar/segar	Ganggang - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada  Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Ganggang - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Tahap pertumbuhan yang sebanding jumlah yang sudah ada	72 jam  72 jam  48 jam 72 jam

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia.

### Mobilitas dalam tanah

Koefisien partisi tanah/air : Tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya : Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya kritis.

## 13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan	: Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan bilamana memungkinkan. Pembuangan produk ini, larutan dan produk sampingan harus selalu sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan ketentuan hukum pembuangan limbah serta persyaratan dari otoritas lokal atau regional. Buang kelebihan produk dan produk non-daur ulang melalui kontraktor pembuangan limbah yang memiliki izin. Limbah tidak boleh dibuang kedalam saluran pembuangan tanpa diolah kecuali memenuhi persyaratan dari pemerintah atau departemen terkait. Limbah kemasan harus di daur ulang. Pembakaran atau penimbunan (landfill) semestinya hanya dipertimbangkan jika daur ulang tidak mungkin. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Harus berhati-hati ketika menangani kontainer kosong yang belum dibersihkan atau dicuci. Wadah kosong atau penyalut mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Jagalah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.
-------------------	--

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 14. Informasi Transportasi

	UN	IMDG	IATA
Nomor PBB	UN3077	UN3077	UN3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  (Zinc powder - zinc dust (stabilized), Zink oksida)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  (Zinc powder - zinc dust (stabilized), zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  (Zinc powder - zinc dust (stabilized), zinc oxide)
Kelas bahaya pengangkutan	9	9	9
Kelompok pengemasan	III	III	III
Bahaya lingkungan	Ya.	Yes.	Yes.
Zat polutan bahari	Tidak berlaku.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

### Informasi tambahan

- UN** : Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya apabila ditransportasikan dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg selama kemasannya memenuhi ketentuan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 sampai 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. The segregation group has been manually assigned based upon product analysis.
- IATA** : Produk ini tidak dikategorikan sebagai produk berbahaya apabila ditransportasikan dalam ukuran ≤5 L atau ≤5 kg selama kemasannya memenuhi ketentuan umum 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8.

**Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna** : **Transportasi di tempat/pabrik pengguna:** Selalu diangkut dalam kontainer-kontainer tertutup yang menghadap ke atas dan aman. Pastikan orang-orang yang mengangkut produk ini mengetahui apa yang harus dilakukan jika terjadi kecelakaan atau terdapat tumpahan.

**Transport dalam jumlah besar sesuai dengan instrumen IMO** : Tidak berlaku.

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

**Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut** : Sejauh diketahui tidak ada peraturan nasional atau kedaerahan spesifik yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk tersebut).

### Undang-undang No. 74/2001 - Terlarang

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

### Undang-undang No. 74/2001 - Terbatas

Kode produk	000001200998	Tanggal terbitan	28 April 2025	Versi	1.03
Nama produk	DIMETCOTE 9 POWDER				

## 15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

Tidak satupun dari komponen yang terdaftar.

**Undang-undang No. 74/2001 - Zat kima yang dapat digunakan**

**Peraturan internasional**

**Protokol Montreal**

Tidak terdaftar.

**Konvensi Stockholm mengenai bahan polusi yang menetap**

Tidak terdaftar.

## 16. Informasi Lain

**Sejarah / Riwayat**

**Tanggal terbitan/Tanggal revisi** : 28 April 2025

**Tanggal terbitan sebelumnya** : 10/10/2024

**Versi** : 1.03

**Disiapkan oleh** : EHS

**Kunci singkatan** : ADN = Ketentuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Lalu Lintas Air di Pedalaman  
ADR = Persetujuan Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Darat  
ATE = Perkiraan Toksikitas Akut  
BCF = Factor Biokonsentrasi  
GHS = Sistem Terpadu Global tentang Klasifikasi dan Pelabelan Kimia  
IATA = Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional  
IMDG = Barang Berbahaya Bahari Internasional  
LogPow = logaritma koefisien dinding pisah (partition) oktanol/air  
MARPOL = Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi Dari Kapal, Tahun 1973 dan dimodifikasi oleh Protokol tahun 1978. ("Marpol" = polusi laut)  
RID = Peraturan mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya oleh Rel Kereta  
UN = Perserikatan Bangsa-Bangsa

▼ Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

**Pemberitahuan kepada pembaca**

Informasi yang dimuat dalam lembar data ini didasarkan pada pengetahuan ilmiah dan teknis saat ini. Tujuan informasi ini adalah untuk mencerahkan perhatian pada aspek kesehatan dan keselamatan mengenai produk yang disediakan oleh PPG, dan merekomendasikan tindakan pencegahan untuk penyimpanan serta penanganan produk. Tidak ada jaminan maupun garansi yang diberikan sehubungan dengan properti produk. Tidak ada pertanggungjawaban yang dapat diterima untuk setiap kegagalan mematuhi tindakan pencegahan yang dijelaskan di dalam lembar data ini atau atas penyalahgunaan apa pun dari produk tersebut.