

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 10 Abril 2024

Versão 1.02

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto** : DIMETCOTE 9 SERIES POWDER  
**Código do produto** : 335641L.01  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Pó.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

#### Usos identificados

Revestimento. Tintas. Materiais relacionados à pintura s.o.e.

#### Advertência contra o uso

Não aplicável.

#### Razão

### Detalhes do fornecedor:

**Fornecedor** : PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda  
Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu  
Sumare / SP, Brasil  
55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)

**Email address:** : HazComLatam@ppg.com

**Telefone para emergências** :  
0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Suatrans Cotec  
0800 14 8110 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : SUBSTÂNCIAS E MISTURAS SUJEITAS A AUTOAQUECIMENTO - Categoria 1  
SUBSTÂNCIAS E MISTURAS QUE, EM CONTATO COM A ÁGUA, EMITEM GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 2  
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

**Órgãos alvos** : Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: via respiratória superior.

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 95%

## Seção 2. Identificação de perigos

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de advertência

: Perigo

#### Frases de perigo

: Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar.  
Em contato com a água desprende gases inflamáveis.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

: Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Manusear e armazenar o conteúdo em gás inerte. Proteger da umidade. Evite a liberação para o meio ambiente.

##### Resposta à emergência

: Recolha o material derramado. Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe em água fria ou aplique compressas úmidas. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

##### Armazenamento

: Armazene quantidades a granel superiores a @%1 kg/@%2 lbs a uma temperatura não superior a @%3 °C/@%4 °F. Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/paletes. Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado. Armazene separadamente.

##### Disposição

: Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substância/mistura

: Mistura

#### Outras maneiras de identificação

: Não disponível.

### Número de registro CAS/outras identificadores

#### Número de registro CAS

: Não aplicável.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
zinco em pó (estabilizado)	60 - 100	7440-66-6
óxido de zinco	3 - <5	1314-13-2
cádmio	0 - <0.1	7440-43-9

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Código SUB indica substâncias sem números CAS registrados.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Luvas devem ser usadas ao se remover vestimentas para prevenir exposição adicional.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Use pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados** : Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.
- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Material que se auto aquece. Pode pegar fogo. Em contato com a água desprende gases inflamáveis. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
óxidos/óxidos metálicos  
Óxidos de chumbo
- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Mantenha afastado de água. Evite respirar a poeira. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
- Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite que o material derramado seja molhado ou evite utilizar água para limpar o derramamento ou os resíduos, a menos que a quantidade remanescente seja muito pequena. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite que o material derramado seja molhado ou evite utilizar água para limpar o derramamento ou os resíduos, a menos que a quantidade remanescente seja muito pequena. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar a poeira. Manuseie em atmosfera de gás inerte. Evite a liberação para o meio ambiente. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e use longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Mantenha afastado de qualquer possível contato com a água, por causa de reação violenta e possível fogo. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazene de acordo com a legislação local. Armazene em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene quantidades a granel superiores a 1 kg/2 lbs a uma temperatura não superior a 3 °C/4 °F. Elimine todas as fontes de ignição. Separe dos metais oxidantes. Mantenha afastado da água e do ar úmido. Armazene afastado de outros materiais. Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/paletes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilize um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
óxido de zinco	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: Fração respirável TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
cádmio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> Formulário: Respirable <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> <b>[Cadmium and compounds]</b> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> , (as Cd) 8 horas. Formulário: Fração respirável

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Procedimentos de vigilância recomendados

: Devem ser feitas referências aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

### Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Controle de engenharia de pode ser exigido para controlar os riscos primários ou secundários associados com este produto. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção para os olhos

: Óculos de segurança com proteções laterais.

#### Proteção da pele

##### Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

##### Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

##### Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

##### Proteção respiratória

: Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Sólido. Pó.				
<b>Cor</b>	: Não disponível.				
<b>Odor</b>	: Não disponível.				
<b>pH</b>	: Não aplicável.				
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível.				
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não disponível.				
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso fechada: 420°C (788°F)				
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.				
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Não disponível.				
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Não aplicável.				
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.				
<b>Densidade de vapor</b>	: Não aplicável.				
<b>Densidade relativa</b>	: 7.13				
<b>Solubilidade(s)</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Meio</th><th>Resultado</th></tr></thead><tbody><tr><td>água fria</td><td>Não solúvel</td></tr></tbody></table>	Meio	Resultado	água fria	Não solúvel
Meio	Resultado				
água fria	Não solúvel				
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não aplicável.				
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não aplicável.				
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.				
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C (104°F)): Não aplicável.				

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Este produto, por reação com o ar e sem fornecimento de energia, fica propenso ao auto-aquecimento e sofre ignição quando em grandes quantidades e após longos períodos de tempo. A temperatura de ignição espontânea será $\leq 50^{\circ}\text{C}$ para um volume de 450 litros.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso. As condições podem incluir o seguinte: contato com água contato prolongado com ar em armazenagem a granel As reações podem incluir o seguinte: risco de causar fogo inflamabilidade espontânea liberação de gás inflamável
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Materiais incompatíveis** : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.

**Produtos perigosos da decomposição** : Produz hidrogênio em contato com água. Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos/óxidos metálicos

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
zinco em pó (estabilizado)	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Oral	Rato Rato	>5.4 mg/l >2000 mg/kg	4 horas -
óxido de zinco	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Dérmico	Rato Rato	>5700 mg/m <sup>3</sup> >2000 mg/kg	4 horas -
cádmio	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg 0.225 g/kg	- -

**Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Irritação/corrosão

Não disponível.

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Olhos** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Respiratório** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Respiratório** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Mutagenicidade

Não disponível.

#### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Carcinogenicidade

Não disponível.

#### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Teratogenicidade

Não disponível.

#### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

## Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
cádmio	Categoria 1	-	-

**Órgãos alvos** : Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: via respiratória superior.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

- Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. Contém chumbo. A exposição à poeira e aos gases do chumbo afeta negativamente o sangue e os tecidos hematopoiéticos, os rins, fígado, sistemas nervosos central/periférico e órgãos reprodutivos feminino/masculino. A exposição ao chumbo causa efeitos adversos no desenvolvimento, incluindo dano cerebral em crianças e fetos. A exposição repetida dos olhos a níveis baixos de pó pode provocar irritação. Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

### Exposição de curta duração

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Efeitos potenciais imediatos** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Efeitos potenciais tardios** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Efeitos potenciais tardios** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
DIMETCOTE 9 SERIES POWDER	N/A	2515.1	N/A	N/A	N/A
óxido de zinco	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
cádmio	225	N/A	N/A	0.05	0.5

**Outras informações** : Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
zinco em pó (estabilizado)	Agudo. EC50 0.106 mg/l Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Crônico EC10 6.3 µg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
óxido de zinco	Agudo. EC50 0.17 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 0.481 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
cádmio	Crônico NOEC 0.017 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
	Agudo. LC50 1500 ppb	Peixe	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

## Seção 12. Informações ecológicas

Não disponível.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1436	UN1436	UN1436
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	ZINCO EM PÓ	ZINC POWDER	Zinc powder
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	4.3 (4.2)	4.3 (4.2)	4.3 (4.2)
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Substâncias de poluentes marinhos</b>	Não aplicável.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

### Informações adicionais

**Brasil** : Não identificado.

**Número de risco** : 423

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**IATA** : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não aplicável.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data da edição anterior** : 4/10/2024

**Versão** : 1.02

**Preparado por** : EHS

### Significado das abreviaturas

: ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
UN = Nações Unidas

### Referências

: ABNT NBR 14725-4: 2014  
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

 Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observações

## Seção 16. Outras informações

*As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança no que concerne os produtos fornecidos pela PPG e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos. Nenhuma garantia é dada em respeito às propriedades dos produtos. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha por ter sido observadas as medidas de precaução descritas nesta folha de informações ou por qualquer erro de uso deste produto.*