

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** TITANIUM COBERTURA MÁXIMA PAPEL

**Revisão N°:** 06

**Data de revisão:** 29/05/2024

Página 1 / 9

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Titanium Cobertura Máxima Papel

**Código do produto:** 450.077

**Outras maneiras de indicação:** Não disponível.

**Usos identificados:** Tintas relacionadas à pintura.

#### Detalhes do Fornecedor:

**Empresa:** Dacar Química do Brasil S/A

**Endereço:** R. Tavares Lyra nº4600

**Bairro:** Iná

**CEP:** 83065-180

**Telefone:** (0\*\*41) 3382-3332

**Cidade:** São José dos Pinhais

**Estado:** Paraná

**E-mail:** [qualidade@dacar.com.br](mailto:qualidade@dacar.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Elementos de rotulagem do GHS (ONU), incluindo as frases de precaução.**

**Pictograma:**



**Palavra de Advertência:**

Atenção

**Indicação de perigo:**

H317

Pode provocar uma reação alérgica na pele.

**Indicação de Precaução (Prevenção):**

P261

Evite respirar poeira, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P280

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular/proteção facial.

P272

As roupas contaminadas não podem sair do local de trabalho.

**Indicação de Precaução (Reação):**

P321

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de usar.  
P302 + P352 Em contato com a pele: lavar com sabonete e água.

**Indicação de Precaução (Eliminação):**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

**Classificação do produto químico:** Produto à base d'água, não classificado como inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EC e rotulagem conforme diretiva 1999/45/CE.

**Rotulagem:**

**Símbolo de perigo:**

Xi Irritante.

**Frase R:**

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Frase S:**

S24 Evitar o contato com pele.  
Usar luvas adequadas.

**Componente (s) perigoso (s) determinante (s) para rotulagem:**

Mistura de Isotiazolonas.

**Classificação da mistura:**

De acordo com o GHS (ONU)

Sensibilizante para a pele: Cat.01

Conforme Diretiva 67/548/EC

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância/mistura:** Mistura.

**Nome químico ou nome comum técnico:** Não disponível.

**Número de registro CAS / Outros indicadores:** Não aplicável

**Componentes perigosos:**

Componente	Concentração %	Número CAS	Número CE	Número Índice
Carbendazina	0.01 - 0,25	10605-21-7	234-232-0	613-048-00-8
Isotiazolinona	0.10 - 0,30	55965-84-9	247-761-7	613-112-00-5
Dióxido de Titânio	10 - 20	13463-67-7	236-675-5	613-112-00-6
Carbonato de Cálcio	20 - 30	471-34-1	207-439-9	-

Sistema de classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Descrição das medidas de primeiros socorros:**

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Monitorar a função respiratória. Caso sinta indisposição, procure um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas contaminadas. Lavar com água e sabão em abundância por vários minutos. Se o desconforto ou irritação persistirem, procure um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Não Friccionar, Lave com água em abundância por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo via oral. Lave a boca com água em abundância, procure um médico e leve esta FISPQ.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Espuma mecânica, pó químico seco, água em forma de neblina ou Dióxido de Carbono, somente se o produto estiver envolvido com outros produtos inflamáveis.
<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Jato de água direto.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto não inflamável, porém quando aquecido pode gerar gases tóxicos e sua inalação pode causar vários efeitos para a saúde.
<b>Medidas de proteção individual da equipe de combate a incêndio</b>	Não aplicável.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais:** Evitar o contato direto com o produto, utilize equipamentos de proteção individual (descrito na seção 8). Mantenha as pessoas não autorizadas afastada da área.
- Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos. Caso haja poluição de rios, lagos ou efluentes, entrar em contato com o órgão ambiental.
- Métodos de limpeza:** Coletar o máximo possível do produto com material absorvente inerte (areia, terra, serragem). Colocar em recipiente adequado para reciclar, de acordo com a legislação local. Lavar o local com detergente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

- Precaução para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (descrito na seção 8) para evitar o contato direto com o produto. Assegurar uma boa ventilação/exaustão no ambiente de trabalho. Não comer, beber ou fumar na área onde o produto for manuseado ou armazenado. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em ambientes de alimentação. Não reutilizar o recipiente vazio para outros fins.
- Precaução / orientação para manuseio:** Não respirar vapores, fumo ou névoas de pulverização. Evitar o contato direto com os olhos e pele. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou fumar.

### Armazenamento:

- Condições para armazenamento:** Manter o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de ignição e calor. Armazenar o produto na sua embalagem original, protegida da luz solar. Mantenha afastado de produtos incompatíveis.
- Produtos e materiais:** Manter afastado de oxidantes fortes, ácidos e bases.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

- Limite de exposição ocupacional:** Dióxido de Titânio, Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH).

### Medidas de Proteção individual

<b>Proteção respiratória:</b>	A indicação de máscara respiratória deve ser analisada com base dos níveis de exposição ocupacional e conhecimento técnico do equipamento de proteção. Verificar se existe no local um sistema de exaustão adequado. Se os trabalhadores forem expostos a uma concentração acima do limite tolerável recomendamos a utilização de aparelhos filtrantes (A1P2) certificados apropriados.
<b>Proteção das mãos:</b>	Utilizar luvas de borracha impermeáveis, resistentes a produtos químicos. O material deve ser testado e aprovado respeitando as suas características técnicas fornecidas pelo fabricante. Verificar sempre se as luvas proteção não estão danificadas e quando apresentarem sinais de desgaste devem ser trocadas imediatamente. Exemplo: Luvas de proteção resistentes a substâncias químicas para DIN 374 com a marca CE.
<b>Proteção dos olhos:</b>	Recomendamos a utilização de óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
<b>Proteção para o corpo:</b>	Equipamentos de proteção para o corpo devem ser utilizados de acordo com o tipo de tarefa executada e o risco decorrente.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso.
<b>Forma:</b>	Fluída.
<b>Cor:</b>	Branca.
<b>Valor de pH:</b>	8 – 9.
<b>Ponto de fulgor:</b>	100°C.
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 38,5°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Limites de explosividade:</b>	Não aplicado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.

**Miscibilidade com água:** Miscível.

**Densidade:** 1,30 - 1,50g/cm<sup>3</sup>

**Viscosidade:** 95 a 100 KU. (25° Krebs Stormer).

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:** Produto estável nas condições adequadas de armazenamento.

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é processado, aplicado e armazenado corretamente.

**Condições a evitar:** Contato com fontes de ignição e calor.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Liberação de gases tóxicos durante a queima.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Informação sobre os efeitos toxicológicos.

##### **Toxidade aguda:**

Valores LD/LC 50 relevantes para a classificação:		
<b>Ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Dosagem</b>
Carbendazina	LD50 Oral	5000 mg/Kg (Rat)
Isotiazolinona	LD50 Oral	53 mg/Kg (Rat)
Dióxido de Titânio	LD50 Oral	10000 mg/kg (Rat)
Carbonato de Cálcio	LD50 Oral	6450 mg/kg (Rat)

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxidade à reprodução e Lactação:** Não disponível.

**Sensibilização:** Não disponível.

**Teratogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição repetidas:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade

<b>Carbendazina</b>	
EC50 / 48 hs	0,22 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 hs	419 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 hs (estático)	0,83 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>Isotiazolinona</b>	
EC50 / 48 hs	0,42 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72 hs	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 hs	0,160 mg/l (Lepomis macrochirus)
<b>Dióxido de Titânio</b>	
LC50 / 96 hs	1000 mg/l (Fathead minnows)
<b>Carbonato de Cálcio</b>	
LC50 / 96 hs	56000000 µg/l (Gambusia affinis)

**Persistência/ degradabilidade:** Não disponível.

### Potencial bioacumulativo:

**Carbendazina:** log Kow 1,6.

**Isotiazolinona:** log Kow 2,9.

**Outros efeitos adversos:** Não aplicável.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destino final:

**Produto:** Todo o material deve ser eliminado como resíduos perigosos de acordo com a legislação do local, sendo necessário a avaliação específica de cada produto para o tratamento e disposição final. A Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos Sólidos) deve ser consultada.

**Restos de produtos:** Manter os restos de produtos na sua embalagem original fechado. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto e não devem ser eliminados diretamente no esgoto ou cursos de água.

**Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias, pois as mesmas podem conter resíduos de produtos.  
Caso não tenha condições de reciclagem, recomendamos a rota de processamento em cimenteiras e a incineração.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Regulamentação Terrestre:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução N°. 5.947. Decreto nº96.044 de 18 de maio de 1988  
Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

### 14.2 Regulamentação Hidroviário:

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition. DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Auditoria Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

### 14.3 Regulamentação Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284- NA/905

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos e da outras providencias em aeronaves civis.

RBAC N°175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil, transporte de artigos perigosos em aeronaves civis N°175-001

### 14.4 Informações Complementares:

#### Transporte Terrestre:

**Rodoviário:** Produto não classificado como perigoso segundo critérios de regulamentação para fins de transporte.

**Ferrovário:** Produto não classificado como perigoso segundo critérios de regulamentação para fins de transporte.

**Transporte Fluvial:** Produto não classificado como perigoso segundo critérios de regulamentação para fins de transporte.



**Transporte Marítimo (IMDG):** Produto não classificado como perigoso segundo critérios de regulamentação para fins de transporte.

**Transporte Aéreo (IATA/ICAO):** Produto não classificado como perigoso segundo critérios de regulamentação para fins de transporte.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998 norma ABNT –NBR 14725:2012. Portaria nº229, de 24 de maio de 2011, altera a Norma Regulamentadora nº26.
- Norma Regulamentadora nº 20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Resolução n. 5232/16, da Agencia Nacional de Transportes Terrestres – ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Químicos).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- IPCS – International Programme on Chemical Safety – INCHEM. Disponível em: <[http:// www.inchem.org/v](http://www.inchem.org/v)>
- IFA – Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Alfallversicherung. Disponível em < <http://gestis-en.itrust.de>>
- IMDG (International Maritime Dangerous) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Marítimo).
- Regulamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41. ed. (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Aéreo).
- TWA – Time Weighter Average.
- TVL – Threshold limit value.
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists.
- Regulamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41. ed. (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Aéreo).
- KU – Unidade Krebs.
- TVL – Threshold limit value.
- GHS – Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

## NOTIFICAÇÕES:

**Este documento contém informações baseadas em nossos conhecimentos e experiências atuais nas leis em vigor, porém as informações expressas neste documento podem variar dependendo das qualidades de aplicação ou condições do substrato.**

**Os dados não garantem propriedades de garantia ou responsabilidade de uso, sendo que o receptor do produto deve assegurar que todas as indicações sejam devidamente respeitadas. Solicite sempre uma cópia deste documento e verifique se as informações deste estão atualizadas antes de utilizar o produto.**