

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** PLASITE 4550 S PARTE A  
**Materiais:** V0917961

### Uso recomendado e restrição de uso

Componente de revestimentos multicomponentes revestimentos industriais - uso Industrial.

### Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda  
Rodovia Vito Ardito 6401  
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535  
BR

**Pessoa de contato:** SAC  
**Telefone:** (12) 3221-3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3221-3000

## 2. Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, inalação	Categoria 4
Perigoso meio aquático	Categoria 2
Carcinogênico	Categoria 1A
Irritação aos olhos	Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2
STOT, exposição única	Categoria 3
Irritação a pele	Categoria 2
Sensibilização à pele	Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

#### Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal

Perigoso

**Advertência de Perigo:** Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Nocivo se inalado.  
Pode causar irritação das vias respiratórias  
Suspeito de provocar anomalias genéticas  
Pode provocar câncer.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Recomendações de Prudência:**

Obtenha instruções antes do uso. Não manuseie até as precauções terem sido lidas e entendidas. Evitar respirar poeira/fumos/vapores/pulverização. Evitar lançamento ao meio ambiente. Vestir luvas de proteção /roupas de proteção/proteção dos olhos e face. Vestir proteção respiratória. SE NA PELE: lavar com água e sabão em abundância. SE INALADO: Remova a vítima para local ventilado (ar fresco) e a mantenha em repouso em uma posição confortável para respirar. SE NOS OLHOS: Lave cuidadosamente os olhos com água por diversos minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e for fácil de fazê-lo, continue lavando. Se exposto ou preocupado: Procure auxílio médico. Se ocorrer irritação da pele: Procure auxílio médico. Se ocorrer irritação da pele ou erupção da pele: Procure auxílio médico. Recolher o derrame. Armazene em local seco fechado à chave.

**Outros riscos que não resultam em classificação:** Nenhum.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração (%)
Resina Epoxi	9003 -36 -5	50-75%
Mica	12001-26-2	10-25%
Buitl glicidil eter	2426-08-6	2,5-10
Dióxido de titânio	13463-67-7	2,5-10
Negro de fumo	1333-86-4	1,0-2,5
Silica Microcristalina	14408-60-7	0,1-1,0

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Não dê nada pela boca para uma pessoa inconsciente. Se engolido, chamar por ajuda medica imediatamente.

**Inalação:** Forneça oxigênio ou respiração artificial se necessário. Remover para local com ar fresco. Se os sintomas persistirem procurar ajuda medica.

**Contato com a Pele:** Em caso de contato com a pele, imediatamente lave a pele com água abundante por pelo menos 15 minutos enquanto remove a roupa contaminada e sapatos, se a irritação persistir procurar ajuda médica.

**Contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água suficiente por até 15 minutos e consulte um médico.

#### Informações para o médico

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

**Sintomas:** Irritação nos olhos e pele. Pode ser prejudicial se engolido.

**Perigos:** Silica Cristalina é conhecida por causar silicose.

##### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento:** Nenhuma informação disponível em testes clínicos e monitoramento médico. Informação específica toxicológica das substâncias, se disponível, pode ser encontrada na seção 11.  
Se os sintomas persistem ou em todos os casos de dúvida procurar assistência médica.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios adequados (e não adequados) de extinção

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de Carbono, químico seco, espuma, névoa de água  
**PERIGOS DE FOGO E EXPLOSÃO INCOMUNS:** Cuidado com o acúmulo de vapores que possam formar concentrações explosivas. Vapores concentram-se em áreas inferiores. Vapores podem ser lançados a longa distância e inflamar.

**Perigos específicos deste produto químico:** Não há dados disponíveis.

### Acções especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não há dados disponíveis.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Na ocorrência de um incêndio, vestir respiração autônoma. Evacuar as pessoas para local seguro. Utilizar respirador de proteção NIOSH aprovado. Utilizar jato de água para esfriar recipientes fechados.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Garanta adequada ventilação. Evacuar as pessoas para áreas seguras. Remova todas as fontes de ignição. Para evitar ignição de vapores por descarga elétrica estática, todas as superfícies metálicas dos equipamentos devem ser aterradas. Vestir equipamentos de proteção. Para proteção individual veja a seção 8.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Não permita que o material contamine solo e água. Previna que o produto entre em drenos.
<b>Materiais e métodos de contenção e limpeza:</b>	Para prevenir novos vazamentos ou respingos se for seguro faça-lo. Contenha o vazamento, absorvendo o material com um material absorvente não combustível. (por ex: areia, terra, terra diatomita, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo a legislação vigente.
<b>Procedimentos para Notificação:</b>	Consulte os requisitos de descarte ou requisitos específicos do país para este material. Veja a seção 13 para informações adicionais.

## **7. Manuseio e armazenamento**

<b>Precauções para um manuseio seguro</b>	Mantenha os recipientes secos e bem fechados para evitar a absorção de umidade e contaminação. Prepare a solução de trabalho conforme indicado na(s) etiqueta(s) e/ou nas instruções do usuário. Não respire vapores ou névoa de pulverização. Certifique-se de que todo o equipamento esteja eletricamente aterrado antes de iniciar as operações de transferência. Não entre nos olhos, na pele, ou na roupa. Use apenas com ventilação adequada/proteção pessoal. Lave bem após o manuseio. <b>MEDIDAS DE PROTEÇÃO E HIGIENE:</b> Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Não coma, beba ou fume durante o uso.
<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:</b>	<b>CONDIÇÕES PARA EVITAR:</b> CALOR, CHAMAS OU FAGULHAS. <b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:</b> Mantenha as embalagens fechadas quando não utilizadas. Armazene em local seco, bem ventilado e fora de fontes de calor, ignição e luz direta.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Nome	%	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING	OEL note
Resina Epoxi	50-75	n/e	n/e	n/e	n/e	
Mica	10-25	3MGM3	n/e	20. MPPCF	n/e	
Butil glicidil eter	2,5-10	3 PPM	n/e	135 MGM3, 25 PPM	n/e	
Dióxido de titânio	2,5-10	10MGM3	n/e	15MG/M3	n/e	
Negro de fumo	1,0-2,5	3MGM3	n/e	3.5 MG/M3	n/e	
Sílica Microcristalina	0,1-1,0	0,025mg/m3 (respirável)	n/e	0,1mg/m3 (respirável)	n/e	

Informações adicionais: Consultar aos limites de exposição do trabalhador conforme legislação em vigor de cada país .

### Controles de exposição

#### Proteção pessoal

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** A fim de evitar a inalação de névoa de spray e pó de lixamento, todo spray e lixamento devem ser feitos usando respirador adequado. Use apenas com ventilação para manter os níveis abaixo das diretrizes de exposição relatadas neste documento. O usuário deve testar e monitorar os níveis de exposição para garantir que todo o pessoal esteja abaixo das diretrizes. Se não tiver certeza ou não for capaz para monitorar, usar respirador de ar fornecido com aprovação estadual ou federal. Para revestimentos contendo sílica em estado líquido, e/ou se não os limites de exposição são estabelecidos acima, respiradores com suprimento de ar geralmente não são necessários.

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Certifique-se de que as estações de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam próximos ao local da estação de trabalho. Óculos de segurança com proteções laterais.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou produto químico descoberto. Luvas impermeáveis. Solicite informações sobre as propriedades de permeação das luvas ao fornecedor das luvas. Leve roupa de proteção

**OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO:** Sem informações.

**CONTROLES DE ENGENHARIA:** Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Use apenas em uma área equipada com à prova de explosão ventilação de exaustão. Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Várias cores
<b>Odor:</b>	Epóxi
<b>Limiar olfativo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	149°F (65°C) – 513°F (267°C)
<b>Ponto de fulgor:</b>	252
<b>Taxa de evaporação:</b>	Mais devagar do que Éter
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não determinada
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - superior(%):</b>	1,4
<b>Limite de inflamabilidade - inferior(%):</b>	11,2
<b>Limite de explosividade - superior (%):</b>	1,4
<b>Limite de explosividade - inferior (%):</b>	11,2
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Outras informações:</b>	
<b>VOC conteúdo g/l:</b>	0
<b>Gravidade específica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	Aproximado 1,32

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Sem perigo de reatividade conhecida sob condições normais de uso e armazenamento.
<b>Estabilidade Química:</b>	Estável sob condições normais.

---

<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Polimerização perigosa não ocorre.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Calor, faíscas, chamas.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição:</b>	Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), densa fumaça escura.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

##### Oral

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Dérmica

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Inalação

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade por Dose Repetida

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Corrosão/irritação à pele

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

**In vitro**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**In vivo**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Perigo de Aspiração**  
**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos:** Não há dados disponíveis.

Se nenhuma Informação adicional esta disponível sobre toxidez aguda então os efeitos agudos deste produto não tem sido testados. Dados dos componentes individuais estão tabulados abaixo

CAS No.	Nome Químico	Oral LD50	Dermal LD50	Vapor LC50
9003 -36-5	Resina Epóxi	>5000mg/kg, taxa oral, rato		Não disponível
12001-26-2	Mica	Não disponível		Não disponível
2426-08-6	Butil glicidil eter	1660mg/kg, taxa oral, rato		671 ppm/8h, rato, inalação
13463-67-7	Dióxido de Titânio	25000 mg/kg taxa oral, rato	Não disponível	Não disponível
1333-86-4	Negro de fumo	8000 mg/kg taxa oral, rato	Não disponível	Não disponível
14808-70-7	Silica Microcristalina	22500 mg/kg	Não disponível	Não disponível

**Informação adicional:**

Este produto contém dióxido de titânio o qual é listado pela IARC como possível carcinogênico para humanos ( Grupo 2B). Esta lista é baseada em evidencias inadequadas de carcinogenicidade em humanos e suficiente evidencias em animais. As classificações são relevantes quando expostos a estas substancias respiráveis na forma de poeira ou pó, incluindo produtos curados que estão sujeitos a lixamento, raspagem e outros tipos de atividade de preparação

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade aquática crônica****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Persistência e Degradabilidade****Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Potencial Bioacumulativo****Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Mobilidade****Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.**Outros Efeitos Adversos:** Não há dados disponíveis.

CAS No.	Chemical Name	EC50 48 hrs	IC50 72 hrs	LC50 96 hrs
9003 -36-5	Resina Epoxi	1,6 mg/l (dafnia)	1,8mg/L (alga verde)	0,55mg/l (truta)
12001-26-2	Mica	Sem informação	Sem informação	Sem informação
2426-08-6	Butil Glicidil Eter	3.9 mg/l (invertebrados aquáticos)	Sem informação	100 mg/l (Bluegill)

13463-67-7	Dioxido de Titânio	Sem informação	Sem informação	Sem informação
1333-86-4	Negro de fumo	Sem informação	Sem informação	Sem informação
14808-70-7	Silica Microcristalina	Sem informação	Sem informação	Sem informação

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de eliminação

**Instruções de eliminação:** Não queime ou use uma maçarico de corte no tambor vazio. Se a reciclagem não for praticável, descarte de acordo com os regulamentos locais. Descarte de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagem Usada:** Os contentores vazios devem ser encaminhados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou eliminação.

### 14. Informações sobre transporte

#### ANTT

Número ONU: UN 3082  
Nome Adequado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina epoxi)  
Classe(s) de Perigo para o Transporte:  
Classe: 9  
Rotulagem: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número de Risco: 90  
Perigo ao Meio Ambiente  
Precauções especiais para o usuário: –

#### IATA

Número ONU: UN 3082  
Nome adequado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina epoxi)  
Classe(s) de Perigo para o Transporte:  
Classe: 9  
Rotulagem: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Perigo ao Meio Ambiente  
Precauções especiais para o usuário: –  
Outras informações  
Aeronave de passageiros e de carga: Permitido.  
Aeronave exclusivamente de carga: Permitido.

**IMDG**

Número ONU:	UN 3082
Nome Adequado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Resina epoxi do bisfenol A)
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	9
Rotulagem:	9
EmS No.:	F-A, S-B
Grupo de Embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente	
Poluente marinho:	Sim (Resina epóxi)
Precauções especiais para o usuário:	–

**Mais Informações:**

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

**15. Informações sobre regulamentações****Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente****Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n.º 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto n.º 3.665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n.º 1.274)**

Não regulado

**Brasil. (Decreto n.º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

**Regulamentos internacionais****Protocolo de Montreal**

Não aplicável

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável

**Protocolo de Quioto**

Não aplicável

**Condições do Inventário:**

SDS\_BR - 000000026667

11/12

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.

## 16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

<b>Data da Revisão:</b>	11.08.2020
<b>N.º da Versão:</b>	4.0
<b>Mais Informações:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Isenção de responsabilidade:</b>	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.