

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 3 Fevereiro 2026  
Versão 10.01

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035  
Código do produto : 00324217  
Outras maneiras de identificação : Não disponível.  
Tipo do produto : Líquido.

### 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	Razão
Não aplicável.	

#### Detalhes do fornecedor:

Fornecedor : PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda  
Via Anhanguera KM 106, Bairro São Judas Tadeu  
Sumaré / 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 : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
CORROSÃO À PELE - Categoria 1  
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1A  
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 2. Identificação de perigos

### Órgãos alvos

- : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: fígado, Baço, cérebro, pele, Medula Óssea.
- Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, o sistema reprodutivo, coração, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 41.7%

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo

- :
- (F+)
- (Xi)
- (Xi)
- (N)
- (N)

#### Palavra de advertência

- : Perigo

#### Frases de perigo

- : Líquido e vapores inflamáveis.  
Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar câncer.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

- : Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente. Não inale o vapor.

##### Resposta à emergência

- : Recolha o material derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxague a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

##### Armazenamento

- : Não aplicável.

##### Disposição

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

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

- : Causa queimaduras no trato digestivo.

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

### Número de registro CAS/outros identificadores

**Número de registro CAS** : Não aplicável.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
QUARTZO (>10 microns)	20 - <30	14808-60-7
2,2'-(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	15 - <20	1675-54-3
talco, sem fibras de amianto	7 - <10	14807-96-6
QUARTZO (<10 microns)	7 - <10	14808-60-7
fenol, 4-nonil-, ramificado	5 - <7	84852-15-3
dióxido de titânio	5 - <7	13463-67-7
xileno	5 - <7	1330-20-7
1-metoxipropano-2-ol	1 - <2	107-98-2
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	1 - <2	68609-97-2
bis(ortofosfato) de trizinco	0.5 - <1	7779-90-0
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	0.2 - <0.5	85711-46-2
anídrido maleico	0 - <0.1	108-31-6

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, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- 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.

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: Provoca lesões oculares graves.
<b>Inalação</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Provoca queimaduras graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Ingestão</b>	: Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: NÃO utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. 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.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: 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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: 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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: 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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal
--	---

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

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

- 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** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de fogo e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de fogo e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, fogo, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

: Armazene entre as seguintes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar 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 em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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. Utilizar 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
QUARTZO (>10 microns)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Silica, crystalline]</b> TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável.
talco, sem fibras de amianto	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Silica, crystalline]</b> TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável.
QUARTZO (<10 microns)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Silica, crystalline]</b> TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável.
dióxido de titânio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 2.5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: respirable fraction, finescale particles.
xileno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) [Xileno]</b> LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m <sup>3</sup> .
1-metoxipropano-2-ol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 184 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 369 mg/m <sup>3</sup> .
anídrido maleico	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)</b> Pele de sensibilizador , Inalação de sensibilizador. TWA 8 horas: 0.01 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Inhalable fraction and vapor.

**Procedimentos de vigilância recomendados**

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

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia**
- : Manusear apenas com ventilação adequada. 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 usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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.
  - : Óculos de proteção e máscara facial contra respingos de produtos químicos.
- Proteção para os olhos**
- 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.
  - : borracha de butilo
- Luvas**
- 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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.

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

Estado físico	: Líquido.				
Cor	: Vários				
Odor	: Aromático.				
pH	: Não aplicável.				
Ponto de fusão	: Não disponível.				
Ponto de ebullição	: >37.78°C (>100°F)				
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: 38°C (100.4°F)				
Taxa de evaporação	: Não disponível.				
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não disponível.				
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Não disponível.				
Pressão de vapor	: Não disponível.				
Densidade de vapor	: Não disponível.				
Densidade relativa	: 1.68				
Solubilidade(s)	<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				
Coeficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.				
Temperatura de autoignição	: Não disponível.				
Temperatura de decomposição	: Não disponível.				
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)				
Viscosidade	: 60 - 100 s (ISO 6mm)				

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.
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	: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
2,2'-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	DL50 Dérmico	Coelho	23000 mg/kg	-
fenol, 4-nonil-, ramificado	DL50 Via oral	Rato	15000 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	2.14 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1300 mg/kg	-
dióxido de titânio	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
xileno	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	1.7 g/kg	-
1-metoxipropano-2-ol	DL50 Via oral	Rato	4.3 g/kg	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	>7000 ppm	6 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	13 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5.2 g/kg	-
oxirano, derivados mono[ (C12-14-alquiloxi)métilo]	DL50 Dérmico	Coelho	>4000 mg/kg	-
bis(ortofosfato) de trizinco	DL50 Via oral	Rato	17100 mg/kg	-
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5.7 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
anídrido maleico	DL50 Dérmico	Coelho	2620 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	400 mg/kg	-

#### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2,2'-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Olhos - Vermelhidão da conjuntiva	Coelho	0.4	24 horas	-
	Pele - Edema	Coelho	0.5	4 horas	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	0.8	4 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	4	-	-
xileno	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

#### 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

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
2,2'-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetíleno)] bisoxirano	pele	Camundongo	Sensibilização

### Conclusão/Resumo

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

### Mutagenecidade

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.

### Classificação

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
QUARTZO (>10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.
2,2'-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetíleno)] bisoxirano	-	3	-
talco, sem fibras de amianto	-	2A	-
QUARTZO (<10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.
dióxido de titânio	-	2B	-
xileno	-	3	-
Etilbenzeno	-	2B	-

### Carcinógeno Código de classificação:

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Proven, Possible

OSHA: +

Not listed or regulated as a carcinogen: -

### 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

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
talco, sem fibras de amianto	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
QUARTZO (<10 microns) anídrido maleico	Categoria 1 Categoria 1	inalação inalação	- aparelho respiratório

### Órgãos alvos

- : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: fígado, Baço, cérebro, pele, Medula Óssea.
- : Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, o sistema reprodutivo, coração, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

### Informações das rotas prováveis de exposição

- : Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

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

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dor ou irritação  
 vermelhidão  
 pode ocorrer a formação de bolhas  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dores de estômago  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

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

- Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. Este produto contém sílica cristalina, que causa câncer de pulmão ou silicose. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição ao pó de superfícies arenosas ou ao borrofio de aplicações em spray. Para muitos produtos PPG, o TiO2 é utilizado como matéria-prima em uma formulação de revestimento líquido. Neste caso, as partículas de TiO2 encontram-se envolvidas por um meio líquido sem potencial significativo para a exposição humana por partículas de TiO2 soltas, quando o produto é aplicado com uma trincha ou rolo. O lixamento da superfície do revestimento ou névoa de aplicações por pulverização pode ser prejudicial dependendo da duração e do nível de exposição e requerem o uso de equipamentos de proteção pessoal e/ou controles de engenharia (conforme secção 8). A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que excede o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com barulhos altos constantes pode causar maior perda auditiva que a esperada em decorrência apenas da exposição ao barulho. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. 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

- 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.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Geral</b>	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
<b>Mutagenecidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035	10259.2	6079.3	N/A	87.6	11.9
2,2'-(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	15000	23000	N/A	N/A	N/A
fenol, 4-nonil-, ramificado	1300	2140	N/A	N/A	N/A
xileno	4300	1700	N/A	11	1.5
1-metoxipropano-2-ol	5200	13000	N/A	N/A	N/A
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	17100	2500	N/A	N/A	N/A
anídrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A

#### Outras informações

: Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2,2'-(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Agudo. CL50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	48 horas
fenol, 4-nonil-, ramificado	Crônico NOEC 0.3 mg/l Agudo. EC50 0.04 mg/l Agudo. EC50 0.044 mg/l Agudo. CL50 0.221 mg/l	Daphnia Algás - <i>Raphidocelis subcapitata</i> Crustáceos - <i>Moina macrocopa</i> Peixe Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias 72 horas 48 horas 96 horas 48 horas
dióxido de titânio	Agudo. CL50 >100 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
1-metoxipropano-2-ol	Agudo. CL50 23300 mg/l	Daphnia	48 horas
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Agudo. CL50 >4500 mg/l Água fresca EC50 844 mg/l	Peixe Algás	96 horas 72 horas
bis(ortofosfato) de trizinco	EC50 7.2 mg/l CL50 >1.8 mg/l Agudo. CL50 0.112 mg/l Crônico NOEC 0.026 mg/l	Daphnia Peixe Peixe Peixe	48 horas 96 horas 96 horas 30 dias

#### Persistência/degradabilidade

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
oxirano, derivados mono[ (C12-14-alquilogli)metilo]	OECD Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica	87 % - Facilmente - 28 dias	-	-
Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	
2,2'[-(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano xileno oxirano, derivados mono[ (C12-14-alquilogli)metilo]	- - -	- - -	Não facilmente Facilmente Facilmente	

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
fenol, 4-nonil-, ramificado	5.4	251.19 [ASTM E 1022-84]	Baixa
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	-	Baixa
oxirano, derivados mono[ (C12-14-alquilogli)metilo]	3.77	160 a 263	Baixa
anídrido maleico	-2.78	-	Baixa

### Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição  
Solo/Água** : Não disponível.

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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	: 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. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em
---	---

Código	00324217	Data de emissão	3 Fevereiro 2026	Versão	10.01
Nome do produto	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	UN	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
Número ONU	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA CORROSIVA, INFLAMÁVEL	TINTA CORROSIVA, INFLAMÁVEL	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
Classe(s) de risco para o transporte	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
Grupo de embalagem	II	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluentes marinhos	Não aplicável.	Não aplicável.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	Not applicable.

### Informações adicionais

- UN** : Não identificado.  
**Brasil** : Não identificado.  
**Número de risco** : 83  
**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**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).

<b>Código</b>	00324217	<b>Data de emissão</b>	3 Fevereiro 2026	<b>Versão</b>	10.01
<b>Nome do produto</b>	SIGMAFAST 278 BASE RAL 7035				

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data da edição anterior</b>	:	2/3/2026
<b>Versão</b>	:	10.01
		EHS
<b>Significado das abreviaturas</b>	:	ADN = Disposições Européias 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
<b>Referências</b>	:	ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025) ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

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

### Observações

*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.*