

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 9 Junho 2025

Versão 7.02

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : HI-TEMP 1000 ALUMINUM  
Código do produto : 00419373  
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 ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA  
(Irritação da área respiratória) - Categoria 3  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA -  
Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

## Seção 2. Identificação de perigos

### Órgãos alvos

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

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 50.3%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 61.3%

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de advertência

#### Frases de perigo

- Perigo
- Líquido e vapores inflamáveis.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar câncer.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
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. Lave cuidadosamente após o manuseio.

#### Resposta à emergência

- Recolha o material derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar 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. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

#### Armazenamento

#### Disposição

- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

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

- Contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F.

## 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.

<b>Nome do ingrediente</b>	<b>%</b>	<b>Número de registro CAS</b>
carbonato de dimetilo	15 - <20	616-38-6
PÓ DE ALUMÍNIO	15 - <20	7429-90-5
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	7 - <10	64742-48-9
xileno	7 - <10	1330-20-7
mica	3 - <5	12001-26-2
1-Nitropropano	2 - <3	108-03-2
óxido de zinco	2 - <3	1314-13-2
Etilbenzeno	2 - <3	100-41-4
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	1 - <2	64742-95-6
CRISTOBALITA DE SÍLICA (<10 microns)	1 - <2	14464-46-1
1,2,4-trimetilbenzeno	1 - <2	95-63-6
QUARTZO (<10 microns)	0.2 - <0.5	14808-60-7

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** : 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** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Código	00419373	Data de emissão	9 Junho 2025	Versão	7.02
Nome do produto	HI-TEMP 1000 ALUMINUM				

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	:	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	:	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 irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	:	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Resseca a pele.
<b>Ingestão</b>	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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 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.

### **Perigosos produtos de decomposição térmica**

<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	:	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de nitrogênio óxidos/óxidos metálicos Formaldeído.
---	---	---

### **Medidas de proteção especiais para os bombeiros**

<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.

Código	00419373	Data de emissão	9 Junho 2025	Versão	7.02
Nome do produto	HI-TEMP 1000 ALUMINUM				

## 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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** : 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). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. 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 ventilados. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível,

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, 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.

### 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
PO DE ALUMÍNIO	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> [Aluminum, metal and insoluble compounds] TWA 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável. <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> .
xileno	
mica	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável.
1-Nitropopropano	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT 8 horas: 20 ppm. LT 8 horas: 70 mg/m <sup>3</sup> .
óxido de zinco	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável. STEL 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável.
Etilbenzeno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m <sup>3</sup> .
CRISTOBALITA DE SÍLICA (<10 microns)	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Formulário:

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

1,2,4-trimetilbenzeno	Fração respirável. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 10 ppm.
QUARTZO (<10 microns)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: Fração respirável.

<b>Procedimentos de vigilância recomendados</b>	: Devem ser feitas referencias aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	: 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.
<b>Controle de exposição ambiental</b>	: 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

<b>Medidas de higiene</b>	: 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.
<b>Proteção para os olhos</b>	: Óculos de proteção contra respingos químicos.
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção para as mãos</b>	: 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.
<b>Luvas</b>	: Para manuseio repetido ou prolongado, utilize os seguintes tipos de luvas:  Pode ser usado: borracha de nitrilo Recomendado: borracha de butilo, álcool polivinílico (PVA), Viton®
<b>Proteção do corpo</b>	: 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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

**Estado físico**

: Líquido.

**Cor**

: Branco prateado.

**Odor**

: Hidrocarboneto.

**pH**

: Não aplicável.

**Ponto de fusão**

: Não disponível.

**Ponto de ebulação**

: >37.78°C (>100°F)

**Ponto de fulgor**

: Vaso fechada: 27°C (80.6°F)

**Taxa de evaporação**

: Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás)**

: Não disponível.

**Limites de explosividade**

: Não disponível.

**(inflamabilidade) inferior e superior**

: Não disponível.

**Pressão de vapor**

: Não disponível.

**Densidade de vapor**

: Não disponível.

**Densidade relativa**

: 1.24

**Solubilidade(s)**

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)

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de nitrogênio Formaldeído. óxidos/óxidos metálicos

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécie</b>	<b>Dose</b>	<b>Exposição</b>
carbonato de dimetilo	CL50 Inalação Vapor DL50 Dérmico DL50 Via oral	Rato Coelho Rato	140000 mg/m <sup>3</sup> 2.5 g/kg 12.9 g/kg	4 horas - -
PÓ DE ALUMÍNIO	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	DL50 Via oral DL50 Dérmico	Rato Coelho	>15900 mg/kg >5000 mg/kg	- -
xileno	DL50 Via oral DL50 Dérmico DL50 Via oral	Rato Coelho Rato	>6 g/kg 1.7 g/kg 4.3 g/kg	- - -
1-Nitropropano	DL50 Via oral	Rato	0.455 g/kg	-
óxido de zinco	CL50 Inalação Poeira e neblina DL50 Dérmico	Rato Rato	>5700 mg/m <sup>3</sup> >2000 mg/kg	4 horas -
Etilbenzeno	DL50 Via oral CL50 Inalação Vapor DL50 Dérmico	Rato Rato Coelho	>5000 mg/kg 17.8 mg/l 17.8 g/kg	- 4 horas -
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	DL50 Via oral DL50 Dérmico	Rato Coelho	3.5 g/kg 3.48 g/kg	- -
1,2,4-trimetilbenzeno	DL50 Via oral CL50 Inalação Vapor DL50 Via oral	Rato Rato Rato	8400 mg/kg 18000 mg/m <sup>3</sup> 5 g/kg	- 4 horas -

#### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
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

Não disponível.

### 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	
Xíleno	-	3	-	
Etilbenzeno	-	2B	-	
CRISTOBALITA DE SÍLICA (<10 microns)	+	1		Conhecido carcinogênico humano.
QUARTZO (<10 microns)	+	1		Conhecido carcinogênico humano.

#### 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

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
carbonato de dimetilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
1,2,4-trimetilbenzeno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição
CRISTOBALITA DE SÍLICA (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-
QUARTZO (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-

#### Órgãos alvos

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

#### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição**

: Não disponível.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Resseca 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:  
 dor ou irritação  
 lacrimejamento  
 vermelhidão

Código	00419373	Data de emissão	9 Junho 2025	Versão	7.02
Nome do produto	HI-TEMP 1000 ALUMINUM				

## Seção 11. Informações toxicológicas

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
ressecamento  
rachaduras na pele
- 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. Este produto contém formaldeído ou é capaz de liberar formaldeído acima de 0,5 ppm, sob certas condições. Associados ao formaldeído são conhecidos os riscos de câncer, sensibilizador cutâneo e sensibilizador respiratório. 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 borrifos de aplicações em spray. 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.

- Geral** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

- Carcinogenicidade** : Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

- Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

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

### 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)
HI-TEMP 1000 ALUMINUM	7358.6	2970.5	N/A	47.5	5.9
carbonato de dimetilo	12900	2500	N/A	140	N/A
xileno	4300	1700	N/A	11	1.5
1-Nitropropano	455	1100	N/A	11	1.5
óxido de zinco	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	8400	3480	N/A	N/A	N/A
Onafta de petróleo (petróleo), aromática leve					
1,2,4-trimetilbenzeno	5000	N/A	N/A	18	1.5

**Outras informações** : Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
carbonato de dimetilo	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
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
Etilbenzeno	Crônico NOEC 0.017 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	Agudo. CL50 8.2 mg/l	Peixe	96 horas
Onafta de petróleo (petróleo), aromática leve			

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Etilbenzeno	-	79 % - Facilmente - 10 dias	-	-
Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	
Xileno	-	-	Facilmente	
Etilbenzeno	-	-	Facilmente	

## Seção 12. Informações ecológicas

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Carbonato de dimetilo	0.354	-	Baixa
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Baixa
1-Nitropropano	0.79	-	Baixa
Etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
1,2,4-trimetilbenzeno	3.63	120.23	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

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

## Seção 14. Informações sobre transporte

	UN	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	TINTA	TINTA	PAINT	PAINT
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3	3	3	3
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III

Código Nome do produto	00419373 HI-TEMP 1000 ALUMINUM	Data de emissão	9 Junho 2025	Versão	7.02
<b>Seção 14. Informações sobre transporte</b>					
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa. Não aplicável.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa. Não aplicável.	Yes. (zinc oxide)	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.	
<b>Substâncias de poluentes marinhos</b>					

#### Informações adicionais

<b>UN</b>	: Não identificado.
<b>Brasil</b>	: Não identificado.
<b>Número de risco</b>	: 30
<b>IMDG</b>	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of $\leq$ 5 L or $\leq$ 5 kg.
<b>IATA</b>	: A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.

<b>Precauções especiais para o usuário</b>	: <b>Transporte Interno:</b> 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.
--	--

<b>Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO</b>	: Não aplicável.
--	------------------

#### Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

#### Seção 16. Outras informações

##### Histórico

<b>Data da edição anterior</b>	: 11/19/2024
<b>Versão</b>	: 7.02
	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

## Seção 16. Outras informações

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

*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.*