

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



HEAT-FLEX 1200 PLUS CP.B

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : HEAT-FLEX 1200 PLUS CP.B

**Código do produto** : B59V01200BR16

**Tipo do produto** : Líquido.

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

#### Usos identificados

Tinta ou material relacionado a tintas.

**Detalhes do fornecedor** : SHERWIN-WILLIAMS do Brasil – Divisão Sumaré  
Rodovia Anhanguera, KM 108,8 - Nova Veneza  
Sumaré - São Paulo CEP: 13181-902  
55 (19) 2122-8802  
55 (19) 2122-8900  
www.sherwinwilliams.com.br

**Telefone para emergências:** : 08000 – 148110 CIAtox (Centro de Informação e Assistência Toxicológica) 24 horas ou 55 (19) 2122-8800 ( Contato de emergência disponível 24 horas por dia )  
0800-1172020 - AMBIPAR (Atendimento a emergências de Transporte 24h)

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4  
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : Líquido combustível.  
Nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### Frases de precaução

## Seção 2. Identificação de perigos

- Prevenção** : Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale o vapor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- Resposta à emergência** : EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Armazenamento** : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

**Número da CE** : Mistura.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Álcool n-Butílico	≥50 - ≤75	CAS: 71-36-3 CE (Comunidade Européia): 200-751-6
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	≥25 - ≤50	CAS: 1760-24-3 CE (Comunidade Européia): 217-164-6
N,N'-bis[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	≤5	CAS: 68845-16-9 CE (Comunidade Européia): 272-453-4
(Trimethoxysilyl)propyl Ethylenediamine	≤5 <1	CAS: 74956-86-8 CAS: 107-15-3 CE (Comunidade Européia): 203-468-6

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

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar de vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. 
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. 
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). 

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação do trato respiratório  
 tosse  
 náusea ou vômito  
 dor de cabeça  
 sonolência/fadiga  
 tontura/vertigem  
 inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dor ou irritação  
 vermelhidão  
 pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dores de estômago

### 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 de vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido combustível. 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.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos de nitrogênio  
 óxidos/óxidos metálicos

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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

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

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Elimine fontes geradoras de faúlhas, fumaça e chama na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. 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).

### 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 faúlca e equipamento à prova de explosão. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. 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 faúlca 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : 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. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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, faúlscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaúlscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: 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
Álcool n-Butílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> Absorvido pela pele. Valor Teto: 40 ppm. Valor Teto: 115 mg/m <sup>3</sup> .
Ethylenediamine	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> A4. Absorvido pela pele. TWA 8 horas: 10 ppm.

### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

**Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.**

### 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.

Nota(s): As roupas contaminadas devem ser lavadas separadamente.

#### Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

#### Proteção da pele

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. Luvas recomendadas: Luvas nitrílicas.
- 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 deveria aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.  
Nota(s): Calçados fechados são os indicados para a proteção.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.  
Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.	
<b>Cor</b>	: Várias	
<b>Odor</b>	: Característico.	
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.	
<b>pH</b>	: Não aplicável.	
<b>Ponto de fusão/ congelamento</b>	: Não disponível.	
<b>Ponto de ebulição, Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: 117°C (242.6°F)	▼
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso Fechado: 66°C (150.8°F)	
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.	
<b>Inflamabilidade</b>	: Não disponível.	
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Inferior: 1.4% Superior: 11.2%	▼
<b>Pressão de vapor</b>	: 0.73 kPa (5.5 mm Hg)	▼
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: Não disponível.	
<b>Densidade relativa</b>	: Não disponível.	
<b>Densidade</b>	: 0.906823902 g/cm <sup>3</sup>	▼
<b>Solubilidade</b>	:	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não aplicável.	
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.	
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.	
<b>Viscosidade</b>	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)	

## 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** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
- Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### \*\* Dados da Mistura \*\*

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

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. 
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. 
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). 

### 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:   
irritação do trato respiratório  
tosse  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Mutagenecidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	1408.63 mg/kg
Inalação (vapores)	27.81 mg/l

### \*\* Dados dos Ingredientes \*\*

#### Informação sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Álcool n-Butílico	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 790 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Fígado - Degeneração hepática gordurosa Rim, ureter e bexiga - Outras alterações Sangue - Outras alterações
-	<b>Coelho - Dérmico - DL50</b> 3400 mg/kg
-	<b>Rato - Inalação - CL50 Vapor</b> 24000 mg/m <sup>3</sup> [4 horas]
N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 2413 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Tremor Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Gastrointestinal - Outras alterações
Ethylenediamine	<b>Rato - Via oral - DL50</b> 1200 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Ataxia

##### Irritação/corrosibilidade da pele

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Álcool n-Butílico	<b>Coelho - Pele - Irritação moderada</b> <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 20 mg
N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	<b>Coelho - Pele - Levemente irritante</b> <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 500 mg
Ethylenediamine	<b>Coelho - Pele - Irritação moderada</b> <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 450 mg
-	<b>Coelho - Pele - Forte irritação</b> <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 10 mg

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Álcool n-Butílico	<b>Coelho - Olhos - Forte irritação</b> Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 2 mg
-	<b>Coelho - Olhos - Forte irritação</b> Quantidade/concentração aplicada: 0.005 MI
-	<b>Coelho - Olhos - Forte irritação</b> Quantidade/concentração aplicada: 1.62 mg
N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina	<b>Coelho - Olhos - Forte irritação</b> Quantidade/concentração aplicada: 15 mg
Ethylenediamine	<b>Coelho - Olhos - Forte irritação</b> Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 750 ug
-	<b>Coelho - Olhos - Forte irritação</b> Quantidade/concentração aplicada: 750 ug

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Corrosão/irritação respiratória

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
N,N'-bis[3-(trimetoxissilil)propil] etilenodiamina	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
(Trimethoxysilyl)propyl	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
ethylenediamine	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA	Categoria 1
	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Álcool n-Butílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
-	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
(Trimethoxysilyl)propyl	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	Categoria 2	-	-
N,N'-bis[3-(trimetoxissilil)propil]etilenodiamina	Categoria 2	-	-

### Perigo por aspiração

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Álcool n-Butílico	<b>Agudo. - CL50 - Água fresca</b> Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Idade: 33 dias; Tamanho: 20.6 mm; Peso: 0.119 g 1730 mg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade
-	<b>Agudo. - EC50 - Água fresca</b> Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Idade: 6 a 24 horas 1983 mg/l [48 horas] Efeito: Intoxicação
Ethylenediamine	<b>Agudo. - CL50 - Água fresca</b> Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 26.5 mg/l [48 horas] Efeito: Mortalidade
-	<b>Agudo. - EC50 - Água fresca</b> Algas - Green algae - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> 100 mg/l [96 horas] Efeito: Crescimento
-	<b>Crônico - NOEC - Água fresca</b> Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 0.16 mg/l [21 dias] Efeito: Comportamento
-	<b>Agudo. - CL50 - Água fresca</b> Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Peso: 0.3 a 1 g 115.7 mg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática
Álcool n-Butílico	-

### Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente 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 uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades 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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

	Brasil - ANTT	IMDG	IATA
Número ONU	UN3066	UN3066	UN3066
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	PAINT	Paint
Classe(s) de risco para o transporte	8 	8 	8 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.
Informações adicionais	<b>Disposições Especiais</b> 163, 367 <b>Número de risco</b> 80	<b>Emergency schedules</b> F-A, S-B <b>Special provisions</b> 163, 367	

**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.

## 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).

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.	▼
<b>Canadá</b>	: Não determinado.	▼
<b>China</b>	: Não determinado.	▼
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.	▼
<b>Malásia</b>	: Não determinado	
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.	▼
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.	▼
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.	
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.	▼
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.	▼
<b>Turquia</b>	: Não determinado.	
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.	▼
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.	▼

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de impressão</b>	: 11, Jul., 2025.
<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 11, Jul., 2025.
<b>Data da edição anterior</b>	: 31, Março, 2025.
<b>Versão</b>	: 1.02
<b>Versão do Produto</b>	: 002 00

<b>Significado das abreviaturas</b>	: 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 IBC = Recipiente intermediário a granel 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) UN = Nações Unidas
-------------------------------------	--

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4	Com base em dados de teste
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4	Método de cálculo
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	Método de cálculo

<b>Referências</b>	: Não disponível.
--------------------	-------------------

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

### Observação ao Leitor

## Seção 16. Outras informações

Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta ficha de dados de segurança (FDS) estude-a cuidadosamente e consulte os recursos, se necessário ou conveniente, para tornar-se ciente e entender os dados contidos nesta FDS, além dos riscos associados ao produto. Esta informação é fornecida de boa fé e acredita-se ser precisa na presente data. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. A informação aqui apresentada aplica-se apenas ao produto conforme enviado. A adição de qualquer material pode alterar a composição, os perigos e os riscos do produto. Produtos não devem ser re-empacotados, modificados ou tingidos exceto conforme instruído especificamente pela Sherwin-Williams, incluindo mas não limitado à incorporação de produtos que não são da Sherwin-Williams ou o uso ou adição de produtos em proporções não especificadas pela Sherwin-Williams. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir entre regiões e jurisdições. O cliente/comprador/usuário é responsável por garantir que suas atividades estejam de acordo com todas as leis nacionais, federais, estaduais, provinciais ou locais. As condições para o uso do produto não estão sob o controle do fabricante; o cliente/comprador/usuário é responsável por determinar as condições necessárias para o uso seguro do produto. O cliente/comprador/usuário não deve usar o produto para qualquer outra finalidade que não o propósito mostrado na seção aplicável desta FDS sem primeiro referir-se ao fornecedor e obter instruções de manuseio por escrito. Devido à proliferação de fontes de informação, tais como FDSs específicas do fabricante, o fabricante não pode se responsabilizar por FDSs obtidas a partir de quaisquer outras fontes.