

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



ENDUREC. P/ BAIXA TEMP.P/ CC900/910

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : ENDUREC. P/ BAIXA TEMP.P/ CC900/910  
**Código do produto** : 04.66.0UH20  
**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 – DIV. AUTOMOTIVA  
Estrada do Montanhão, 3000 – Bairro Montanhão  
São Bernardo do Campo - São Paulo CEP: 09791-250  
www.sherwin-auto.com.br  
atendimento@sherwin-auto.com.br  
Número do Telefone: 55 (11) 2168-4500  
No.do Fax: 55 (11) 2168-4565

**Telefone para emergências:** : 08000 – 148110 CEATOX (Centro de Toxicologia) 24 horas  
55 (11) 2168-4500 (Contato de emergência disponível 24 horas por d

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 1B  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO (Irritação da área respiratória) - Categoria 3  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO Categoria 2  
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : Líquido e vapores inflamáveis.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

## Seção 2. Identificação de perigos

### Frases de precaução

#### Prevenção

: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto sem ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use proteção adequada. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. Mantenha-se afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, ilume e isole todos os equipamentos de manuseio de materiais. Utilize apenas ferramentas e equipamentos antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale o vapor. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

#### Resposta à emergência

: Em caso de mal-estar, consulte um médico. EM CASO DE EXPOSIÇÃO DE pele: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Retire para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com os olhos): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e tome uma ducha. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

#### Armazenamento

: Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado e em local fresco.

#### Disposição

: Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, 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 CAS
Poliisocianato alifático	≥25 - ≤44	28182-10-8
Acetato de sec-butila	≥25 - ≤50	105-41-3
Etilbenzeno	≤6.9	100-41-4
Xileno	≤8.5	1330-40-1
Acetato de cellosolve	≤2.7	111-15-9
Acetato de n-butila	≤3	123-85-9
1,2,4-Trimetilbenzeno	≤1.1	95-63-0

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor, 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** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usados e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso num local que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer socorro pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chamar de controle de intoxicação ou um médico. 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 como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos de decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa pode necessitar de vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos e não 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. Coloque a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser colocada para evitar que entre nos pulmões. 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 ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, cinto ou cós.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas.
- Ingestão** : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

---

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

---

- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

### 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 por 24 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara e um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso para a pessoa que presta socorro 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 e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma explosão.

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

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

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa 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 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 faíscas, fumaça e chama na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou partículas. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação é inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamento, prestar atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais 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 cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes se 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 do derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, se insolúvel 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 do derramamento. Use ferramentas à prova de faísca 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: derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea (ver a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o material derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

---

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Recipientes com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser usados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição a vapores. Ler as instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante o manuseio. 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 roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Manusear apenas em áreas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação é inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados que sejam adequadamente ventilados. Mantenha o recipiente original ou um recipiente alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado, se não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventiladores, ferramentas de manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas não produzidas com faíscas. 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

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em uma área fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 9 alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar 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 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
Acetato de sec-butila	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
Etilbenzeno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Xileno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Acetato de cellosolve	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) pela pele.</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 420 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Acetato de n-butila	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
1,2,4-Trimetilbenzeno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

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

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados 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 explosão abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de fogo.
- 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 qualidade do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou outros controles de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. 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 do local de trabalho.  
Nota(s): As roupas contaminadas devem ser lavadas separadamente.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos por uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingo: 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 que proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem aos padrões aprovados, 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 resistência durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Observe 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. Luvas recomendadas: Luvas nitrílicas.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação um especialista deveria aprovar. Use roupa protetora antiestática que minimize o risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas.
- 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 de proteção respiratória para assegurar o uso apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.  
Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites de exposição por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / par

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Várias
- Odor** : Característico.
- Limite de odor** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : 112°C (233.6°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso Fechado: 29°C (84.2°F)
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Inferior: 1%  
Superior: 13%
- Pressão de vapor** : 1.3 kPa (10 mm Hg) [a 20°C]

---

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

---

<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade</b>	: 0.981779876 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C (104°F)): <0.205 cm <sup>2</sup> /s (<20.5 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 armazenamento.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não de pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos perigosos da decomposição.

---

## Seção 11. Informações toxicológicas

---

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

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

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	: Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea



## Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação  
 vermelhidão  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 náusea ou vômito  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Se sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Pode prejudicar o feto.
- Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Pode prejudicar a fertilidade.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	19230.8 mg/kg
Dérmico	12150.6 mg/kg
Inalação (gases)	77483 ppm
Inalação (vapores)	20.93 mg/l

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

#### Informação sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Ex
Poliisocianato alifático	LC50 Inalação Vapor	Rato	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 l
Acetato de sec-butila	LD50 Oral	Rato	3200 mg/kg	-
Etilbenzeno	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-
Xileno	LC50 Inalação Gás.	Rato	5000 ppm	4 l
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
Acetato de cellosolve	LD50 Oral	Rato	2700 mg/kg	-
Acetato de n-butila	LD50 Dérmico	Coelho	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	10768 mg/kg	-
1,2,4-Trimetilbenzeno	LC50 Inalação Vapor	Rato	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 l
	LD50 Oral	Rato	5 g/kg	-

##### Irritação/corrosão

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição
Poliisocianato alifático	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 milligrams
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams
Etilbenzeno	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	500 milligrams
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 milligrams
Xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 milligrams
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 milligrams
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 microliters
Acetato de cellosolve	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 Percent
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	40 milligrams
Acetato de n-butila	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	490 milligrams
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	100 milligrams
				24 horas 500 milligrams

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgão
Poliisocianato alifático	Categoria 3	Não aplicável.	Irrita resp
Xileno	Categoria 3	Não aplicável.	Irrita resp
Acetato de n-butila	Categoria 3	Não aplicável.	Efeit
1,2,4-Trimetilbenzeno	Categoria 3	Não aplicável.	Irrita resp

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgão
Etilbenzeno	Categoria 2	Não determinado	órgão
Xileno	Categoria 2	Não determinado	Não

### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO -
Xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO -

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie
Etilbenzeno	Agudo. EC50 4600 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata
	Agudo. EC50 3600 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata
	Agudo. EC50 6530 µg/l Água fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios
	Agudo. EC50 2930 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato
Xileno	Agudo. LC50 4200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss
	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio
Acetato de cellosolve	Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas
Acetato de n-butila	Agudo. LC50 40000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina
	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina
1,2,4-Trimetilbenzeno	Agudo. LC50 18000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas
	Agudo. LC50 4910 µg/l Água marinha	Crustáceos - Elasmopus pecteniscrus - Adulto
	Agudo. LC50 7720 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegrad
Etilbenzeno	-	-	Facilmente
Xileno	-	-	Facilmente
Acetato de n-butila	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Poliisocianato alifático	-	367.7	baixa
Xileno	-	8.1 a 25.9	baixa
1,2,4-Trimetilbenzeno	-	243	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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 eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem ob exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a e resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. [ excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autoriz do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das e locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o ; deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não s deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segur Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que r limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter a do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera e inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou tritu

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evitar o produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos d'água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil - ANTT	IMDG	IA'
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3 	3 	3 
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	No.	No.
<b>Informações adicionais</b>	<b>Disposições Especiais</b> 90, 163, 223 <b>Número de risco</b> 30	<b>Emergency schedules</b> F-E, _S-E_ <b>Special provisions</b> 163, 223, 367, 955	

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, se possível em posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto e os 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 para 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 (Anexos A, B, C, E)

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.

### Lista de inventário

**Austrália** : Não determinado.

**Canadá** : Não determinado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Exis</b> determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de impressão</b>	: 14, Out., 2019.
<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 12, Jul., 2018.
<b>Data da edição anterior</b>	: 30, Set., 2016.
<b>Versão</b>	: 5
<b>Versão do Produto</b>	: 005 00

<b>Significado das abreviaturas</b>	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e R 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 p 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marint UN = Nações Unidas
-------------------------------------	---

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

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

### Observação ao Leitor

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