

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



END.SHERTRUCKMIX PU.UNIVERSAL

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : END.SHERTRUCKMIX PU.UNIVERSAL  
**Código do produto** : 87.66.SW001  
**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 dia)

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5  
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
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 ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



**Palavra de advertência** : Perigo

## Seção 2. Identificação de perigos

**Frases de perigo** : Líquido e vapores inflamáveis.  
 Nocivo se inalado.  
 Pode ser nocivo se ingerido.  
 Provoca irritação ocular grave.  
 Provoca irritação à pele.  
 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

**Prevenção** : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**Resposta à emergência** : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a 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: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou 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. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

**Armazenamento** : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**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
Poliisocianato alifático	≥50 - ≤72	28182-81-2
Acetato de cellosolve	≥10 - <22	111-15-9
1,2,4-Trimetilbenzeno	≤12	95-63-6
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	≤8	64742-95-6
Acetato de n-butila	≤3	123-86-4
1,3,5-Trimetilbenzeno	≤3	108-67-8
Cumeno	≤1.6	98-82-8

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Diisocianato de hexametileno	≤0.3	822-06-0
------------------------------	------	----------

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, 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 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. Consulte um médico.
- Inalação** : 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro 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 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** : 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. Consulte 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** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova 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. 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 irritação ocular grave.
- Inalação** : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- 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:  
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 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 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 prejudicial 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** : 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 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. 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 prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### 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. 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 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. 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

- 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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, 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. 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 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.

**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
Acetato de cellosolve	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 78 ppm 8 horas.
1,2,4-Trimetilbenzeno	LT: 420 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 25 ppm 8 horas.
Acetato de n-butila	TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos.
1,3,5-Trimetilbenzeno	TWA: 50 ppm 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 25 ppm 8 horas.
Cumeno	TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 39 ppm 8 horas.
Diisocianato de hexametileno	LT: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> TWA: 0.005 ppm 8 horas.
	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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 proteção contra respingos químicos.

### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. 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 disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: 124°C (255.2°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso Fechado: 42°C (107.6°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Inferior: 0.7% Superior: 13%
<b>Pressão de vapor</b>	: 1.3 kPa (10 mm Hg) [a 20°C]
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade</b>	: 1.032993729 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 armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: 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.
<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 de decomposição perigosa.

## 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>	: Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	: Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Ingestão</b>	: Pode ser nocivo se ingerido.

### 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
-----------------------------	--



## Seção 11. Informações toxicológicas

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação do trato respiratório  
 tosse  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea
- 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:  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : Uma vez 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	2381 mg/kg
Dérmico	5238.1 mg/kg
Inalação (vapores)	13.75 mg/l

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

#### Informação sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Poliisocianato alifático	LC50 Inalação Vapor	Rato	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 horas
Acetato de cellosolve	LD50 Oral	Rato	2700 mg/kg	-
1,2,4-Trimetilbenzeno	LC50 Inalação Vapor	Rato	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Oral	Rato	5 g/kg	-
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	LD50 Oral	Rato	8400 mg/kg	-
Acetato de n-butila	LD50 Dérmico	Coelho	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	10768 mg/kg	-
1,3,5-Trimetilbenzeno	LC50 Inalação Vapor	Rato	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
Cumeno	LC50 Inalação Vapor	Rato	39000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Oral	Rato	1400 mg/kg	-
Diisocianato de hexametileno	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas

##### Irritação/corrosão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Poliisocianato alifático	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-
Acetato de cellosolve	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	40 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	490 milligrams	-
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 milligrams	-
Acetato de n-butila	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
1,3,5-Trimetilbenzeno	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Cumeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	86 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 10 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Poliisocianato alifático	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
1,2,4-Trimetilbenzeno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
Acetato de n-butila	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
1,3,5-Trimetilbenzeno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Cumeno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Diisocianato de hexametileno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

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

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Nome	Resultado
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Cumeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Acetato de cellosolve 1,2,4-Trimetilbenzeno	Agudo. LC50 40000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo. LC50 4910 µg/l Água marinha	Crustáceos - Elasmopus pecteniscus - Adulto	48 horas
Acetato de n-butila 1,3,5-Trimetilbenzeno	Agudo. LC50 7720 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
Cumeno	Agudo. LC50 18000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 13000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Cancer magister - Zoário	48 horas
	Agudo. LC50 12520 µg/l Água fresca	Peixe - Carassius auratus	96 horas
	Crônico NOEC 400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Agudo. EC50 2600 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 7400 µg/l Água fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios	48 horas
	Agudo. EC50 10600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 2700 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	-	-	Facilmente
Acetato de n-butila	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Poliisocianato alifático	-	367.7	baixa
1,2,4-Trimetilbenzeno	-	243	baixa
Nafta de baixo ponto de ebulição - não especificada	-	10 a 2500	alta
1,3,5-Trimetilbenzeno	-	161	baixa
Cumeno	-	35.48	baixa
Diisocianato de hexametileno	-	57.63	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 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. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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
<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, 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 (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

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<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 Existentes)</b> : Não 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>	: 19, Jul., 2018.
<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>	: 003 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
-------------------------------------	--

<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-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/

## Seção 16. Outras informações

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.