# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ENDURECEDOR P/SELADOR ISOLANTE

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : ENDURECEDOR P/SELADOR ISOLANTE

**Código do produto** : 05.66.08790

**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
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - 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.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Frases de precaução**

## Seção 2. Identificação de perigos

**Prevenção** : Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas aberta e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tome precauções para evitar descargas estáticas. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale o vapor. 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 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 o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento 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: Procure atendimento médico.

**Armazenamento** : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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 |
|---|---|---|
| Polímero Hexametilenodiisocianato | ≥50 - ≤75 | 28182-81-2 |
| Acetato de 1-metoxi-2-propanol | ≥10 - <20 | 108-65-6 |
| Xileno | ≥10 - <22 | 1330-20-7 |
| Etilbenzeno | ≤3 | 100-41-4 |
| Diisocianato de hexametileno | <0.5 | 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, consequentemente, 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.

# Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**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 mascara 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 conciência, 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** : 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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de conciência, 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** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**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

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

## Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

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

**Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara 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, $CO_2$, 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 subseqüente 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 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 fagulhas, 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).

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

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

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca 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 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. 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. 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, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**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

# Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

| Nome do ingrediente | Limites de Exposição |
|---|---|
| Xileno | **Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno]**<br>LT: 78 ppm 8 horas.<br>LT: 340 mg/m³ 8 horas. |
| Etilbenzeno | **Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).**<br>LT: 78 ppm 8 horas.<br>LT: 340 mg/m³ 8 horas. |
| Diisocianato de hexametileno | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).**<br>TWA: 0.005 ppm 8 horas.<br>TWA: 0.03 mg/m³ 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.

## 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
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**

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Várias

**Odor** : Característico.

**Limite de odor** : Não disponível.

**pH** : Não aplicável.

**Ponto de fusão/congelamento** : Não disponível.

**Ponto de ebulição, Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : 136°C (276.8°F)

**Ponto de fulgor** : Vaso Fechado: 29°C (84.2°F)

**Taxa de evaporação** : Não disponível.

**Inflamabilidade** : Não disponível.

**Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Inferior: 1%
Superior: 13.1%

**Pressão de vapor** : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)

**Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

**Densidade** : 1.0698 g/cm³

**Solubilidade** : Não disponível.

**Coeficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.

**Temperatura de autoignição** : Não disponível.

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): <20.5 $mm^2/s$ (<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.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**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 irritação ocular grave.

**Inalação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão** : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

**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

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

**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.

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

**Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos**

**Estimativa da toxicidade aguda**

| Via | Valor ATE |
|---|---|
| Dérmico | 10370.02 mg/kg |
| Inalação (gases) | 63162.86 ppm |
| Inalação (vapores) | 586.67 mg/l |
| Inalação (poeiras e névoas) | 6.2 mg/l |

**** Dados dos Ingredientes ****

**Informação sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

# Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose | Exposição |
|---|---|---|---|---|
| Polímero Hexametilenodiisocianato | LC50 Inalação Poeira e neblina | Rato | 18500 mg/m³ | 1 horas |
| Acetato de 1-metoxi-2-propanol | LD50 Dérmico | Coelho | >5 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 8532 mg/kg | - |
| Xileno | LC50 Inalação Gás. | Rato | 6700 ppm | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 4300 mg/kg | - |
| Etilbenzeno | LD50 Dérmico | Coelho | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 3500 mg/kg | - |
| Diisocianato de hexametileno | LC50 Inalação Poeira e neblina | Rato | 124 mg/m³ | 4 horas |

## Irritação/corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|---|---|---|---|---|---|
| Polímero Hexametilenodiisocianato | Olhos - Irritação moderada | Coelho | - | 100 milligrams | - |
| | Pele - Irritação moderada | Coelho | - | 500 milligrams | - |
| Xileno | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 87 mg | - |
| | Olhos - Forte irritação | Coelho | - | 24 horas 5 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Rato | - | 8 horas 60 uL | - |
| | Pele - Irritação moderada | Coelho | - | 100 % | - |
| | Pele - Irritação moderada | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| Etilbenzeno | Olhos - Forte irritação | Coelho | - | 500 mg | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 15 mg | - |

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|---|---|---|---|
| Polímero Hexametilenodiisocianato | Categoria 3 | - | Irritação da área respiratória |
| Acetato de 1-metoxi-2-propanol | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |
| Xileno | Categoria 3 | - | Irritação da área respiratória |
| Diisocianato de hexametileno | Categoria 3 | - | Irritação da área respiratória |

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|---|---|---|---|
| Xileno | Categoria 2 | - | - |
| Etilbenzeno | Categoria 2 | - | órgãos de audição |

## Perigo por aspiração

| Nome | Resultado |
|---|---|
| Xileno | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Etilbenzeno | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

# Seção 12. Informações ecológicas

## Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Exposição |
|---|---|---|---|
| Xileno | Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha | Crustáceos - *Palaemonetes pugio* | 48 horas |
| | Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca | Peixe - *Pimephales promelas* | 96 horas |
| Etilbenzeno | Agudo. EC50 4900 µg/l Água marinha | Algas - *Skeletonema costatum* | 72 horas |
| | Agudo. EC50 7700 µg/l Água marinha | Algas - *Skeletonema costatum* | 96 horas |
| | Agudo. EC50 6.53 mg/l Água marinha | Crustáceos - *Artemia sp.* - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. EC50 2.93 mg/l Água fresca | Daphnia - *Daphnia magna* - Neonato | 48 horas |
| | Agudo. LC50 4200 µg/l Água fresca | Peixe - *Oncorhynchus mykiss* | 96 horas |

## Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|---|---|---|
| Xileno | - | - | Facilmente |
| Etilbenzeno | - | - | Facilmente |

## Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencial |
|---|---|---|---|
| Xileno | - | 8.1 a 25.9 | Baixa |
| Diisocianato de hexametileno | - | 57.63 | Baixa |

## Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição Solo/Água ($K_{OC}$)** : 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 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** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **Denominação da ONU apropriada para o embarque** | MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| **Classe(s) de risco para o transporte** | 3 | 3 | 3 |
| **Grupo de embalagem** | III | III | III |
| **Perigo ao meio ambiente** | Não. | No. | No. |
| **Informações adicionais** | **Número de risco** 30 | - | |

**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.

### Lista de inventário

**Austrália** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Canadá** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Não determinado.
**Inventário do Japão (ISHL)**: Não determinado.

**Malásia** : Não determinado

**Nova Zelândia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

| | | |
|---|---|---|
| **Filipinas** | : | Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| **República da Coréia** | : | Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| **Taiwan** | : | Não determinado. |
| **Tailândia** | : | Não determinado. |
| **Turquia** | : | Não determinado. |
| **Estados Unidos** | : | Não determinado. |
| **Vietnam** | : | Não determinado. |

## Seção 16. Outras informações

**Histórico**

| | | |
|---|---|---|
| **Data de impressão** | : | 18, Set., 2023. |
| **Data de emissão/Data da revisão** | : | 18, Set., 2023. |
| **Data da edição anterior** | : | 02, Ago., 2023. |
| **Versão** | : | 6.08 |
| **Versão do Produto** | : | 003 00 |
| **Significado das abreviaturas** | : | ATE = Toxicidade Aguda Estimada<br>BCF = Fator de Bioconcentração<br>GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos<br>IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo<br>IBC = Recipiente intermediário a granel<br>IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso<br>LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água<br>MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)<br>UN = Nações Unidas |
| **Referências** | : | 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/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.**