

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



ZINC CLAD IV COMP. A

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : ZINC CLAD IV COMP. A
Código do produto : B69A00008BR01
Tipo do produto : Líquido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Tinta ou material relacionado a tintas.

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : Líquido e vapores inflamáveis.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. Lave cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência : Recolha o material derramado. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento : Não aplicável.

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/outras identificadores

Número da CE : Mistura.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Zinc Powder	≥75 - ≤90	CAS: 7440-66-6 CE (Comunidade Européia): 231-175-3
Xileno	<10	CAS: 1330-20-7 CE (Comunidade Européia): 215-535-7
produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio 700≤1100)	≤5	CAS: 25068-38-6 CE (Comunidade Européia): 500-033-5
óxido de zinco	≤5	CAS: 1314-13-2 CE (Comunidade Européia): 215-222-5
Etilbenzeno	≤3	CAS: 100-41-4 CE (Comunidade Européia): 202-849-4
Methylstyrenated Phenolic Resin	≤3	CAS: 68512-30-1 CE (Comunidade Européia): 270-966-8
sílica cristalina	≤3	CAS: 14808-60-7 CE (Comunidade Européia): 238-878-4
Zeólitos	≤3	CAS: 1318-02-1 CE (Comunidade Européia): 215-283-8
Metil n-amilcetona	≤3	CAS: 110-43-0 CE (Comunidade Européia): 203-767-1

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 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.
- 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. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um centro de informação toxicológica, se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- 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. 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, CO₂, 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 muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compostos halogenados
óxidos/óxidos metálicos

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

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Elimine fontes geradoras de faíscas, 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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

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. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não 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, 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. 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] LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m ³ .
óxido de zinco	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável. STEL 15 minutos: 10 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável.
Etilbenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m ³ .
sílica cristalina	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Silica, crystalline] A2. TWA 8 horas: 0.025 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável.
Zeólitos	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Aluminum, metal and insoluble compounds] A4. TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável.
Metil n-amilcetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 233 mg/m ³ .

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
Nota(s): As roupas contaminadas devem ser lavadas separadamente.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. Luvas recomendadas: Luvas nitrílicas.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. 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

- 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: 26°C (78.8°F)
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Inferior: 1%
Superior: 7.9%
- Pressão de vapor** : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)
- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : Não disponível.
- Densidade** : 3.419280162 g/cm³
- Solubilidade** :
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

** Dados da Mistura **

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
Ingestão : Não há dados específicos.

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.
Mutagenicidade : 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	150943.4 mg/kg
Dérmico	21812.03 mg/kg
Inalação (gases)	132855.09 ppm
Inalação (vapores)	277.44 mg/l

** Dados dos Ingredientes **

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Xileno	Rato - Via oral - DL50 4300 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações
-	Rato - Inalação - CL50 Gás. 6700 ppm [4 horas] <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral)
Etilbenzeno	Rato - Via oral - DL50 3500 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações
-	Coelho - Dérmico - DL50 >5000 mg/kg
Metil n-amilcetona	Rato - Via oral - DL50 1600 mg/kg <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Ataxia Pulmão, tórax ou respiração - Depressão respiratória

Irritação/corrosibilidade da pele

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Zinc Powder	Humanos - Pele - Levemente irritante <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 72 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 300 ug l
Xileno	Rato - Pele - Levemente irritante <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 8 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 60 uL
-	Coelho - Pele - Irritação moderada <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 500 mg
-	Coelho - Pele - Irritação moderada <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 100 %
produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxidicas (peso molecular médio 700<=1100)	Coelho - Pele - Irritação moderada <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 500 UI
-	Coelho - Pele - Forte irritação <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 2 mg
óxido de zinco	Coelho - Pele - Levemente irritante <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 500 mg
Etilbenzeno	Coelho - Pele - Levemente irritante <u>Duração do tratamento/exposição:</u> 24 horas <u>Quantidade/concentração aplicada:</u> 15 mg

Seção 11. Informações toxicológicas

Metil n-amilcetona	Coelho - Pele - Levemente irritante Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 14 mg
--------------------	--

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado
Xileno	Coelho - Olhos - Levemente irritante Quantidade/concentração aplicada: 87 mg
-	Coelho - Olhos - Forte irritação Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 5 mg
produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio 700<=1100)	Coelho - Olhos - Levemente irritante Quantidade/concentração aplicada: 100 mg
óxido de zinco	Coelho - Olhos - Levemente irritante Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/concentração aplicada: 500 mg
Etilbenzeno	Coelho - Olhos - Forte irritação Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
Methylstyrenated Phenolic Resin	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Metil n-amilcetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

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

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
Zinc Powder	<p>Crônico - NOEC - Água fresca Peixe - common carp - <i>Cyprinus carpio</i> <u>Idade</u>: 13 meses; <u>Tamanho</u>: 10.5 cm; <u>Peso</u>: 27.8 g 2.6 µg/l [4 semanas] <u>Efeito</u>: Acumulação</p> <p>- Agudo. - CL50 - Água marinha Peixe - Mudskipper - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto 12.21 µg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p>- Crônico - EC10 OECD Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Idade</u>: <24 horas 6.3 µg/l [21 dias] <u>Efeito</u>: Reprodução</p> <p>- Agudo. - EC50 - Água fresca US EPA Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato <u>Idade</u>: <24 horas 34 µg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Intoxicação</p> <p>- Agudo. - EC50 Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 0.005 mg/l [72 horas] <u>Efeito</u>: População</p> <p>- Crônico - EC10 - Água fresca OECD Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento 27.3 µg/l [72 horas] <u>Efeito</u>: População</p>
Xileno	<p>Agudo. - CL50 - Água marinha Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 8500 µg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p>- Agudo. - CL50 - Água fresca Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Idade</u>: 31 dias; <u>Tamanho</u>: 18.4 mm; <u>Peso</u>: 0.077 g 13.4 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade</p>
óxido de zinco	<p>Agudo. - CL50 - Água fresca Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Idade</u>: <24 horas 98 µg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p>- Agudo. - CL50 - Água fresca US EPA Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Peso</u>: 0.78 g 1.1 ppm [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade</p> <p>- Agudo. - CI50 - Água fresca Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento 46 µg/l [72 horas] <u>Efeito</u>: População</p>
Etilbenzeno	<p>Agudo. - CL50 - Água fresca Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i></p>

Seção 12. Informações ecológicas

-	4200 µg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade Agudo. - EC50 - Água fresca Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Idade: ≤24 horas
-	2.93 mg/l [48 horas] Efeito: Intoxicação Agudo. - EC50 - Água fresca Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 3600 µg/l [96 horas] Efeito: População
Zeólitos	Crônico - NOEC - Água fresca Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Idade: <12 horas 200 mg/l [21 dias] Efeito: Mortalidade
Metil n-amilcetona	Agudo. - CL50 - Água fresca Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Idade: 32 dias; Tamanho: 18.4 mm; Peso: 0.095 g 131 mg/l [96 horas] Efeito: Mortalidade

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática
Xileno	-
Etilbenzeno	-
Metil n-amilcetona	-

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Xileno	-	8.1 a 25.9	Baixa
produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio 700≤1100)	-	31	Baixa
óxido de zinco	-	28960	Alta
Zeólitos	-	0.59 a 0.95	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem

Seção 13. Considerações sobre destinação final

não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil - ANTT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3  	3 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes. Poluente marítimo Zinc Powder, Zinc Oxide	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Informações adicionais	Número de risco 30	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	

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)

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

[Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados](#)

Não relacionado.

[Lista de inventário](#)

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

Seção 16. Outras informações

[Histórico](#)

Data de impressão	: 26, Jun., 2025.
Data de emissão/Data da revisão	: 26, Jun., 2025.
Data da edição anterior	: 02, Abr., 2025.
Versão	: 1.19
Versão do Produto	: 006 00

[Significado das abreviaturas](#)

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada
: BCF = Fator de Bioconcentração
: GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
: IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
: IBC = Recipiente intermediário a granel
: IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
: LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
: MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
: UN = Nações Unidas

[Procedimento usado para obter a classificação](#)

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1	
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	

Referências : Não disponível.

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

[Observação ao Leitor](#)

Seção 16. Outras informações

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