

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



Data de emissão 3 Julho 2025
Versão 7

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

| | | |
|----------------------------------|---|------------------------|
| Nome do produto | : | AMERSHIELD WHITE RESIN |
| Código do produto | : | AM-3/05 |
| Outras maneiras de identificação | : | Não disponível. |
| Tipo do produto | : | Líquido. |

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Revestimento. Tintas. Materiais relacionados à pintura s.o.e.

| Advertência contra o uso | Razão |
|--------------------------|-------|
| Não aplicável. | |

Detalhes do fornecedor:

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Fornecedor | : | PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda Via Anhanguera KM 106, Bairro São Judas Tadeu Sumaré / SP, Brasil 55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria) |
| Email address: | : | fds@ppg.com |
| Telefone para emergências | : | 0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Ambipar response (24hs) 0800 014 8110 / (011)2661-8571 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica (atendimento 24hs) |

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|--|---|--|
| Classificação da substância ou mistura | : | LIQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
| Órgãos alvos | : | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3 |

| | | |
|--------------|---|--|
| Órgãos alvos | : | Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: rins, pulmões, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea. |
|--------------|---|--|

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 49%

Seção 2. Identificação de perigos

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência :

Perigo

Frases de perigo :

Líquido e vapores inflamáveis.

Pode provocar reações alérgicas na pele.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Pode provocar câncer.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção :

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Use equipamento de proteção respiratória. 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.

Resposta à emergência :

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Armazenamento

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

Mistura

Outras maneiras de identificação

Não disponível.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS/ outros identificadores | Classificação |
|---|-----------|--|---|
| dióxido de titânio | ≥20 - ≤30 | 13463-67-7 | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 |
| acetato de n-butilo | ≥10 - ≤20 | 123-86-4 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 |
| volastonite | ≥10 - ≤20 | 13983-17-0 | Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725 |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | ≥5 - ≤10 | 108-65-6 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
| sebaçato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) | <1 | 41556-26-7 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 |
| QUARTZO (<10 microns) | <1 | 14808-60-7 | CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 |
| isocianato de p-toluenossulfônico | ≤0.3 | 4083-64-1 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – |

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|---|
| Código | AM-3/05 | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 7 |
| Nome do produto | AMERSHIELD WHITE RESIN | | | | |

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| | | | |
|--|------|------------|--|
| metacrilato de 2-hidroxietilo | ≤0.3 | 868-77-9 | EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B |
| sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | ≤0.3 | 82919-37-7 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 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, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- 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.

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|---|
| Código | AM-3/05 | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 7 |
| Nome do produto | AMERSHIELD WHITE RESIN | | | | |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

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 nocivo 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: óxidos de carbono
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. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. 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".

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|---|
| Código | AM-3/05 | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 7 |
| Nome do produto | AMERSHIELD WHITE RESIN | | | | |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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.

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 fogo 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 fogo 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.

Disposições Especiais

- : 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). Coloque num contentor adequado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um descontaminante adequado. Um dos possíveis descontaminantes (inflamável) contém (por volume): água (45 partes), álcool etílico ou isopropílico (50 partes) e solução de amoníaco concentrada (d: 0,880) (5 partes). Uma alternativa não inflamável é carbonato de sódio (5 partes) e água (95 partes). Adicione o mesmo descontaminante aos resíduos em um recipiente não selado e deixe repousar durante vários dias até que não se observe nenhuma reação. Quando este estado for atingido, feche o recipiente e descarte-o de acordo com a legislação local (veja a seção 13). Não permita o contato com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crônicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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 roupas 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

: Não armazene acima da seguinte temperatura: 50°C (122°F). 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. Devem ser tomadas precauções para minimizar a exposição à humidade atmosférica ou água: É formado CO₂, o que pode resultar em pressurização em contentores fechados.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limits de exposição ocupacional

| Nome do ingrediente | Limits de Exposição |
|-----------------------|---|
| díóxido de titânio | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2.5 mg/m ³ . Formulário: respirable fraction, finescale particles. |
| acetato de n-butilo | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Butyl acetates] STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm. |
| volastonite | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . Formulário: Fração inalável. |
| QUARTZO (<10 microns) | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável. |

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|---|
| Código | AM-3/05 | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 7 |
| Nome do produto | AMERSHIELD WHITE RESIN | | | | |

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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.
 - Óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção para os olhos**
- 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.
 - borracha de butilo
- Luvas**
- 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 deve 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**
- Proteção respiratória** :
- 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.
 - Use um respirador com suprimento de ar, a menos que uma avaliação específica do local determine que não seja necessário um respirador desse tipo. Nesse caso, os resultados da avaliação de risco devem ser usados para determinar se é necessária proteção respiratória e que tipo de proteção é adequado. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | |
|--|---------------------------------|
| Estado físico | : Líquido. |
| Cor | : Não disponível. |
| Odor | : Característico. |
| pH | : Não aplicável. |
| Ponto de fusão | : Não disponível. |
| Ponto de ebullição | : >37.78°C (>100°F) |
| Ponto de fulgor | : Vaso fechada: 43.33°C (110°F) |
| Taxa de evaporação | : 0.91 (acetato de butilo = 1) |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | : Não disponível. |
| Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior | : Não disponível. |
| Pressão de vapor | : 2.2 kPa (16.3 mm Hg) |
| Densidade de vapor | : Não disponível. |
| Densidade relativa | : 1.39 |

Solubilidade(s)

| Meio | Resultado |
|-----------|-------------|
| água fria | Não solúvel |

Água Solubilidade a temperatura ambiente

: 2.2 g/l

Coeficiente de partição – n- octanol/água

: Não aplicável.

Temperatura de autoignição

: Não disponível.

Temperatura de decomposição

: Não disponível.

Viscosidade

: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Características da partícula

Tamanho de partícula médio

: Não aplicável.

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

: Em um incêndio, subprodutos perigosos podem ser produzidos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| Materiais incompatíveis | : Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes, aminas, álcool, Água. Há ocorrência de reacções exotérmicas descontroladas com aminas e álcoois. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos/óxidos metálicos |

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Esta seção contém informações sobre os efeitos toxicológicos e as vias de exposição das substâncias ou misturas para as quais esses dados ou informações estão disponíveis. Pode haver substâncias listadas na seção 3 desta FDS que não tenham essas informações disponíveis.

- Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Pode provocar câncer.
- Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Dose |
|--|--|--|
| díóxido de titânio | Rato - Via oral - DL50 Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina | >5000 mg/kg >5000 mg/kg >6.82 mg/l [4 horas] |
| acetato de n-butilo | Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Via oral - DL50 Rato - Inalação - CL50 Vapor | >17600 mg/kg 10.768 g/kg 2000 ppm [4 horas] |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Rato - Inalação - CL50 Vapor Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Via oral - DL50 | >21.1 mg/l [4 horas] >5 g/kg 6190 mg/kg |
| sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) | Rato - Inalação - CL50 Vapor | 30 mg/l [4 horas] |
| isocianato de p-toluenossulfônico | Rato - Via oral - DL50 | 3.125 g/kg |
| metacrilato de 2-hidroxietilo | Rato - Via oral - DL50 | 2234 mg/kg |
| sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Via oral - DL50 | 5050 mg/kg >5 g/kg 3.125 g/kg |

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Irritação/corrosão

Conclusão/Resumo

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
- Olhos** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele** : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Respiratório** : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenecidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Pode provocar câncer.

Classificação

| Nome do Produto/ Ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|---------------------------------|------|------|---------------------------------|
| dióxido de titânio | - | 2B | - |
| volastonite | - | 3 | - |
| QUARTZO (<10 microns) | + | 1 | Conhecido carcinogênico humano. |

Carcinógeno Código de classificação:

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Proven, Possible

OSHA: +

Not listed or regulated as a carcinogen: -

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|
| acetato de n-butilo | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |
| isocianato de p-toluenossulfônico | Categoria 3 | - | Irritação da área respiratória |

Conclusão/Resumo : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|-----------------------|-------------|-------------------|--------------|
| QUARTZO (<10 microns) | Categoria 1 | inalação | - |

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Órgãos alvos

: Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro.
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: rins, pulmões, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|---|
| Código | AM-3/05 | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 7 |
| Nome do produto | AMERSHIELD WHITE RESIN | | | | |

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
respiração ofegante e dificuldades respiratórias
asma
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
ressecamento
rachaduras na pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

- Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. Skin contact to isocyanate monomer may lead to allergic lung reaction. Baseado nas propriedades dos componentes do isocianato e considerando as informações toxicológicas de misturas similares, esta mistura poderá causar irritação aguda e/ou sensibilização ao sistema respiratório, levando a uma condição asmática com respiração ruidosa e sensação de aperto no tórax. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente. Este produto contém sílica cristalina, que causa câncer de pulmão ou silicose. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição ao pó de superfícies arenosas ou ao borrifado de aplicações em spray. Para muitos produtos PPG, o TiO2 é utilizado como matéria-prima em uma formulação de revestimento líquido. Neste caso, as partículas de TiO2 encontram-se envolvidas por um meio líquido sem potencial significativo para a exposição humana por partículas de TiO2 soltas, quando o produto é aplicado com uma trincha ou rolo. O lixamento da superfície do revestimento ou névoa de aplicações por pulverização pode ser prejudicial dependendo da duração e do nível de exposição e requerem o uso de equipamentos de proteção pessoal e/ou controles de engenharia (conforme secção 8). A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que excede o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça,

Seção 11. Informações toxicológicas

tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com barulhos altos constantes pode causar maior perda auditiva que a esperada em decorrência apenas da exposição ao barulho. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.
- Efeitos potenciais tardios** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

- Efeitos potenciais tardios** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
- Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Dérmico (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|--|------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| acetato de n-butilo | 10768 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 6190 | N/A | N/A | 30 | N/A |
| sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) | 3125 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| isocianato de p-toluenossulfônico | 2234 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato de 2-hidroxietilo | 5050 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 3125 | N/A | N/A | N/A | N/A |

- Outras informações** : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose / Exposição |
|----------------------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| dióxido de titânio | Agudo. - CL50 - Água fresca | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | >100 mg/l [48 horas] |
| acetato de n-butilo | Agudo. - CL50 | Peixe | 18 mg/l [96 horas] |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Agudo. - CL50 - Água fresca | Peixe - Truta - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/l [96 horas] |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Exame | Resultado | Dose / Inoculante |
|---|-------------------------|--|-------------------|
| acetato de n-butilo acetato de 1-metil-2-metoxietilo | TEPA and OECD 301D - | 83% [28 dias] - Facilmente 83% [28 dias] - Facilmente | |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|--------------------|----------|--------------------------|
| acetato de n-butilo acetato de 1-metil-2-metoxietilo | - - | - - | Facilmente Facilmente |

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| acetato de n-butilo | 2.3 | - | Baixa |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 1.2 | - | Baixa |
| metacrilato de 2-hidroxietilo | 0.42 | - | Baixa |

Mobilidade no solo

Coeficiente 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 legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências 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 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, solda 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 | Não. | No. | No. |
| Substâncias de poluentes marinhos | Não aplicável. | Not applicable. | Not applicable. |

Informações adicionais

Brasil : Não identificado.

Número de risco : 30

IMDG : None identified.

IATA : Não identificado.

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.

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|---|
| Código | AM-3/05 | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 7 |
| Nome do produto | AMERSHIELD WHITE RESIN | | | | |

Seção 14. Informações sobre transporte

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não aplicável.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Referências : ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025)

Seção 16. Outras informações

Histórico

| | |
|------------------------------|--|
| Data da edição anterior | : 6/3/2024 |
| Versão | : 7 |
| Preparado por | : EHS |
| Significado das abreviaturas | <p>: ADN = Disposições Européias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre 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 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) RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso UN = Nações Unidas</p> |

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

Observações

As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança no que concerne os produtos fornecidos pela PPG e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos. Nenhuma garantia é dada em respeito às propriedades dos produtos. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha por ter sido observadas as medidas de precaução descritas nesta folha de informações ou por qualquer erro de uso deste produto.