

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



Data de emissão

23 Setembro 2026

Versão 5.01

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : AMERSHIELD LIGHT TINT RESIN

Código do produto : 00333812

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

Não aplicável.

Razão

Detalhes do fornecedor:

Fornecedor : PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda
Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu
Sumare / 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 : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
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: 59.2%

Elementos GHS do rótulo

Seção 2. Identificação de perigos

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 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. 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

: 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

: 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.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS/ outros identificadores	Classificação
Volastonite	≥20 - ≤30	13983-17-0	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
acetato de n-butilo	≥10 - ≤14	123-86-4	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

			narcóticos) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
dióxido de titânio	≥10 - ≤20	13463-67-7	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	≥3 - ≤5.9	108-65-6	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
QUARTZO (<10 microns)	<1	14808-60-7	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
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
isocianato de p-toluenossulfonilo	≤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 – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
metacrilato de 2-hidroxietilo	≤0.3	868-77-9	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 -

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

naftaleno	≤0.3	91-20-3	Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
QUARTZO (>10 microns)	≤0.1	14808-60-7	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A

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.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registrados.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de 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.

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 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.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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. Evite inalar o vapor. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : inadequada.
: 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.

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 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.

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 adequada. 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 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 antifaíscantes. 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

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Volastonite	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . Formulário: Fração inalável.
acetato de n-butilo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) [Butyl acetates] STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm.
dióxido de titânio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) TWA 8 horas: 2.5 mg/m ³ . Formulário:

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

QUARTZO (<10 microns)	respirable fraction, finescale particles. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
naftaleno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) Absorvido pela pele. TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 52 mg/m³.
QUARTZO (>10 microns)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: Fração respirável.

- 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 usada 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.
- Proteção para os olhos** : Óculos de segurança com proteções laterais.
- 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 uma avaliação 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** : borracha de butilo
- 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.

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.
- Proteção respiratória** : 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 ebulição** : >37.78°C (>100°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 43.33°C (110°F)
- Taxa de evaporação** : 0.92 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : 2.4 kPa (17.9 mm Hg)
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 1.35

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	água fria	Não solúvel

- Água Solubilidade a temperatura ambiente** : 2.4 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.
- Materiais incompatíveis** : Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes, aminas, álcool, Água. Há ocorrência de reações 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

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

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose
Volastonite	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Coelho - Dérmico - DL50	>17600 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	10.768 g/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	2000 ppm [4 horas]
dióxido de titânio	Rato - Inalação - CL50 Vapor	>21.1 mg/l [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	>5000 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	>5000 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	>6.82 mg/l [4 horas]
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Coelho - Dérmico - DL50	>5 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	6190 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	30 mg/l [4 horas]
QUARTZO (<10 microns)	Não disponível	Não disponível
sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Rato - Via oral - DL50	3.125 g/kg
isocianato de p-toluenossulfonilo	Rato - Via oral - DL50	2234 mg/kg
metacrilato de 2-hidroxietilo	Rato - Via oral - DL50	5050 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	>5 g/kg
sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Rato - Via oral - DL50	3.125 g/kg
naftaleno	Rato - Via oral - DL50	490 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	>20 g/kg
QUARTZO (>10 microns)	Não disponível	Não disponível

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Espécie	Dose	Pontuação
Volastonite	Não disponível	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível	Não disponível
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Não disponível	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (<10 microns)	Não disponível	Não disponível	Não disponível
sebaçato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Não disponível	Não disponível	Não disponível
isocianato de p-toluenossulfonilo	Não disponível	Não disponível	Não disponível
metacrilato de 2-hidroxietilo	Não disponível	Não disponível	Não disponível
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Não disponível	Não disponível	Não disponível
naftaleno	Não disponível	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (>10 microns)	Não disponível	Não disponível	Não disponível

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

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
Volastonite	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (<10 microns)	Não disponível	Não disponível
sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Não disponível	Não disponível
isocianato de p-toluenossulfonilo	Não disponível	Não disponível
metacrilato de 2-hidroxietilo	Não disponível	Não disponível
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Não disponível	Não disponível
naftaleno	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (>10 microns)	Não disponível	Não disponível

Conclusão/Resumo

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

Mutagenicidade

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
Volastonite acetato de n-butilo dióxido de titânio acetato de 1-metil-2-metoxietilo QUARTZO (<10 microns) sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) isocianato de p-toluenossulfonilo metacrilato de 2-hidroxietilo sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo naftaleno QUARTZO (>10 microns)	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

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

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
Volastonite acetato de n-butilo dióxido de titânio acetato de 1-metil-2-metoxietilo QUARTZO (<10 microns) sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) isocianato de p-toluenossulfonilo metacrilato de 2-hidroxietilo sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo naftaleno QUARTZO (>10 microns)	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

Conclusão/Resumo : Pode provocar câncer.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Volastonite dióxido de titânio QUARTZO (<10 microns) naftaleno QUARTZO (>10 microns)	- - + - +	3 2B 1 2B 1	- - Conhecido carcinogênico humano. Plausivelmente presumido como sendo um carcinogênico humano. 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

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
Volastonite	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (<10 microns)	Não disponível	Não disponível
sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Não disponível	Não disponível
isocianato de p-toluenossulfonilo	Não disponível	Não disponível
metacrilato de 2-hidroxietilo	Não disponível	Não disponível
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Não disponível	Não disponível
naftaleno	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (>10 microns)	Não disponível	Não disponível

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
Volastonite	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
QUARTZO (<10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
isocianato de p-toluenossulfonilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
metacrilato de 2-hidroxietilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
naftaleno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Volastonite	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de n-butilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-
sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
isocianato de p-toluenossulfonilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
metacrilato de 2-hidroxietilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
naftaleno	Categoria 2	-	-
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Nome	Resultado
Volastonite	Nenhum.
acetato de n-butilo	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Nenhum.
QUARTZO (<10 microns)	Nenhum.
sebaçato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Nenhum.
isocianato de p-toluenossulfonilo	Nenhum.
metacrilato de 2-hidroxietilo	Nenhum.
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	Nenhum.
naftaleno	Nenhum.
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.

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

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 : 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

Seção 11. Informações toxicológicas

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 borrifo 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 exceda 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, 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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
 olastonite acetato de n-butilo dióxido de titânio acetato de 1-metil-2-metoxietilo QUARTZO (<10 microns) sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) isocianato de p-toluenossulfonilo metacrilato de 2-hidroxietilo sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

Seção 11. Informações toxicológicas

4-piperidilo naftaleno QUARTZO (>10 microns)	Não disponível Não disponível
--	----------------------------------

- 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)
Volastonite	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	10768	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	6190	Não disponível	Não disponível	30	Não disponível
QUARTZO (<10 microns)	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
sebaçoato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	3125	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
isocianato de p-toluenossulfonilo	2234	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
metacrilato de 2-hidroxietilo	5050	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
sebaçoato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	3125	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
naftaleno	490	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (>10 microns)	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Outras informações

: Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose / Exposição
acetato de n-butilo dióxido de titânio acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	Agudo. - CL50 Agudo. - CL50 - Água fresca Agudo. - CL50 - Água fresca	Peixe Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - Truta - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	18 mg/l [96 horas] >100 mg/l [48 horas] 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
Volastonite	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de n-butilo	2.3	Nenhum.	Baixa
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de 1-metil- 2-metoxietilo	1.2	Nenhum.	Baixa
QUARTZO (<10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
sebaçato de bis (1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidilo)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
isocianato de p- toluenossulfonilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
metacrilato de 2-hidroxietilo	0.42	Nenhum.	Baixa
sebaçato de metilo e 1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
naftaleno	3.4	85.11 [OECD 305]	Baixa
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Seção 12. Informações ecológicas

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 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, 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	Não.	No.	No.
Substâncias de poluentes marinhos	Não aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

Informações adicionais

Brasil : Não identificado.
Número de risco : 30

Seção 14. Informações sobre transporte

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.

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 : 7/3/2025
Versão : 5.01
Preparado por : EHS

Significado das abreviaturas : ADN = Disposições Europeias 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

 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.