

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



Data de emissão 5 Julho 2025
Versão 2.05

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : ESMALTE BASE AGUA ULTRARRAPIDO ACETINADO BASE PASTEL
Código do produto : RV2790.01(L)
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
Estrada Estadual RS 118 km 18, 5.200, CEP 94.130-390
Gravataí/RS
Brasil
Tel: +55 51 3489-8000 (Portaria)
0800 51 23800 (Serviço de atendimento ao consumidor)

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 : PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
Órgãos alvos : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: olhos.
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: pulmões, via respiratória superior, pele, estômago.

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 28.1%

Elementos GHS do rótulo

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo : 

Palavra de advertência : Atenção
Frases de perigo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução
Prevenção : Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à emergência : Recolha o material derramado.
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 : Contém isotiazolinonas. Pode causar reação alérgica.

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
dióxido de titânio	≥10 - ≤20	13463-67-7	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
Kaolin	≥3 - ≤5	1332-58-7	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
carbonato de cálcio	≥1 - ≤3	471-34-1	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
amoníaco, solução aquosa	≤0.3	1336-21-6	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
nitrito de sódio	≤0.3	7632-00-0	SÓLIDOS OXIDANTES - Categoria 2

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

piritona zinco	≤0.1	13463-41-7	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
peroxodissulfato de diamónio	<0.1	7727-54-0	SÓLIDOS OXIDANTES - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
carbendazina	≤0.024	10605-21-7	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
Formaldeído	<0.1	50-00-0	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS -

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

			Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1A MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2 CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H- isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	≤0.0066	55965-84-9	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 CORROSÃO À PELE - Categoria 1C LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	≤0.004	26530-20-1	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 CORROSÃO À PELE - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE -

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

			Categoria 1A 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 registrados.

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
- Tratamentos específicos** : grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
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.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- 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 : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática. 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
Formaldeído.

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.

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. 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

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Grande derramamento : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. 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 abaixo da seguinte temperatura: 5°C (41°F). Armazenar de acordo com a legislação local. 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. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
dióxido de titânio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2.5 mg/m³. Formulário: respirable fraction, finescale particles.
Kaolin	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
carbonato de cálcio	ACGIH TLV (Estados Unidos) TWA: 10 mg/m³. Formulário: Total dust. TWA: 3 mg/m³. Formulário: Respirable.
amonia, solução aquosa	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil,

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

peroxodissulfato de diamónio	11/2001) [Amônia] LT 8 horas: 20 ppm. LT 8 horas: 14 mg/m³.
Formaldeído	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Persulfates] TWA 8 horas: 0.1 mg/m³ (as persulfate). Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Valor Teto: 1.6 ppm. Valor Teto: 2.3 mg/m³.

- Medidas de controle de engenharia**
Controle de exposição ambiental
- : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
 - : 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. 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**
Proteção da pele
Proteção para as mãos
- : Óculos de segurança com proteções laterais.
 - : 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.
- 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.
- 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**
- : 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. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.
Cor : Não disponível.
Odor : Não disponível.
pH : Não disponível.
Ponto de fusão : Não disponível.
Ponto de ebulição : >37.78°C (>100°F)
Ponto de fulgor : Vaso fechada: 95°C (203°F)
Taxa de evaporação : Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás) : Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior : Não disponível.
Pressão de vapor : Não disponível.
Densidade de vapor : Não disponível.
Densidade relativa : 1.2

Solubilidade(s) :	Meio	Resultado
	água fria	Parcialmente solúvel

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)
Viscosidade : > 100 s (ISO 6mm)

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 : Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.

Materiais incompatíveis : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono Formaldeído. óxidos/óxidos metálicos

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose
dióxido 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]
Kaolin	Rato - Via oral - DL50 Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	>5000 mg/kg >5.07 mg/l [4 horas]
carbonato de cálcio	Rato - Via oral - DL50 Rato - Dérmico - DL50	6450 mg/kg >5000 mg/kg
amonia, solução aquosa	Rato - Via oral - DL50	350 mg/kg
nitrito de sódio	Rato - Via oral - DL50	180 mg/kg
piritiona zinco	Rato - Via oral - DL50 Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	177 mg/kg >2 g/kg 0.14 mg/l [4 horas]
peroxodissulfato de diamónio	Rato - Via oral - DL50	0.6 g/kg
carbendazina	Rato - Dérmico - DL50 Coelho - Dérmico - DL50	2 g/kg 8500 mg/kg
Formaldeído	Rato - Via oral - DL50 Rato - Via oral - DL50 Coelho - Dérmico - DL50	>5050 mg/kg 100 mg/kg 270 mg/kg
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Rato - Inalação - CL50 Gás. Rato - Via oral - DL50	250 ppm [4 horas] 53 mg/kg
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	Rato - Via oral - DL50 Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	125 mg/kg 311 mg/kg 0.27 mg/l [4 horas]

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Dose	Pontuação
piritiona zinco	Coelho - Olhos - Opacidade da córnea	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Período de observação: 24 horas	Pontuação da irritação: 4

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	Camundongo - pele OECD 429	Resultado: Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele** : 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.

Mutagenicidade

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

Carcinogenicidade

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

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
dióxido de titânio	-	2B	-

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
amonia, solução aquosa	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
peroxodissulfato de diamónio	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Formaldeído	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

- 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
piritiona zinco	Categoria 1	-	-

- 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: olhos.
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: pulmões, via respiratória superior, pele, estômago.

Perigo por aspiração

Não disponível.

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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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 : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

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. Este produto contém formaldeído ou é capaz de liberar formaldeído acima de 0,5 ppm, sob certas condições. Associados ao formaldeído são conhecidos os riscos de câncer, sensibilizador cutâneo e sensibilizador respiratório. 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). 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
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)
carbonato de cálcio	6450	N/A	N/A	N/A	N/A
amoníaco, solução aquosa	350	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrito de sódio	180	N/A	N/A	N/A	N/A
piritiona zinco	221	2500	N/A	N/A	0.14
peroxodissulfato de diamónio	600	N/A	N/A	N/A	N/A
carbendazina	N/A	2000	N/A	N/A	N/A
Formaldeído	100	270	700	N/A	N/A
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	53	50	N/A	0.5	0.05
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	125	311	N/A	N/A	0.27

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]
carbonato de cálcio	Agudo. - EC10	Algas	>14 mg/l [72 horas]
nitrito de sódio	EC50	Peixe	0.54 a 26.3 mg/l [96 horas]
piritiona zinco	Agudo. - CL50	Daphnia	0.0082 mg/l [48 horas]
	Crônico - NOEC	Daphnia	0.0027 mg/l [21 dias]
	Agudo. - EC50 - Água marinha	Algas - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	5.513 µg/l [96 horas]
	Crônico - NOEC - Água marinha	Algas - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	1.889 µg/l [96 horas]
carbendazina	Crônico - NOEC - Água fresca	Daphnia	0.0015 mg/l [21 dias]
Formaldeído	Agudo. - CL50 - Água fresca	Peixe	0.019 mg/l [96 horas]
	Agudo. - EC50 - Água fresca	Algas - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	3.48 mg/l [72 horas]
	Agudo. - EC50 - Água fresca	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia pulex</i> - Neonato	5.8 mg/l [48 horas]

Seção 12. Informações ecológicas

	Crônico - NOEC	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	0.81 a 1.07 mg/l [21 dias]
--	----------------	--	----------------------------

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose / Inoculante
piritona zinco	-	39% [28 dias]	

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
nitrito de sódio	-	-	Facilmente
piritona zinco	-	50%; <28 dia(s)	Não facilmente
carbendazina	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
nitrito de sódio	-3.7	-	Baixa
piritona zinco	0.9	0.9	Baixa
carbendazina	1.52	2.51	Baixa
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	2.45	-	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 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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. 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	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
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 : Não disponível.
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	: 7/5/2025
Versão	: 2.05
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.