Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de emissão 6 Novembro 2026

Versão 2.04

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : SIGMAPRIME 700 BASE GREY

Código do produto : 000001099855

Outras maneiras de identificação : 00317122; 00435217

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 Sao Judas Tadeu
Sumare / SP, Brasil
55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)

Email address: : HazComLatam@ppg.com

Telefone para emergências :

0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Suatrans Cotec
0800 14 8110 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

Seção 2. Identificação de perigos

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Órgãos alvos : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: fígado, Baço, cérebro, Medula Óssea, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, o sistema reprodutivo, coração, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, ouvidos.

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 21.8%
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 48.2%
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida: 71.8%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 70.2%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar câncer.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Nocivo para os organismos aquáticos.

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. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente. Não inale o vapor. Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

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

Seção 2. Identificação de perigos

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. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60ºC/140ºF.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Outras maneiras de identificação : 00317122; 00435217

Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS : Não aplicável.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
talco, sem fibras de amianto	20 - <30	14807-96-6
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	15 - <20	25036-25-3
QUARTZO (>10 microns)	15 - <20	14808-60-7
xileno	10 - <12.5	1330-20-7
PÓ DE ALUMÍNIO	3 - <5	7429-90-5
fenol, metilestirenado	3 - <5	68512-30-1
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	2 - <3	64742-48-9
QUARTZO (<10 microns)	2 - <3	14808-60-7
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	2 - <3	68609-97-2
1-metoxipropano-2-ol	2 - <3	107-98-2
Etilbenzeno	1 - <2	100-41-4
Álcool isobutílico	1 - <2	78-83-1
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	1 - <2	220926-97-6
cajú, líquido da casca de castanha de	1 - <2	8007-24-7
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	1 - <2	68002-18-6
dióxido de titânio	1 - <2	13463-67-7

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 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

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 mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Resseca a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Pode ser nocivo se ingerido.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO_2, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subseqüente explosão. Este material é nocivo para a vida aquática. 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 de nitrogênio
compostos halogenados
óxidos/óxidos metálicos
Formaldeído.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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. Não inale o vapor. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.

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.

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.

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 não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. 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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazene entre as seguintes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
talco, sem fibras de amianto	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
QUARTZO (>10 microns)	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) [Silica, crystalline]** TWA 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
xileno	**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) [Xileno]** LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m³.
PÓ DE ALUMÍNIO	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) [Aluminum, metal and insoluble compounds]** TWA 8 horas: 1 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
QUARTZO (<10 microns)	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)**

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

	[Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
1-metoxipropano-2-ol	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 184 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 369 mg/m³.
Etilbenzeno	**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)** LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m³.
Álcool isobutílico	**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)** LT 8 horas: 40 ppm. LT 8 horas: 115 mg/m³.
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	**ACGIH TLV (Estados Unidos)** TWA: 10 mg/m³. Formulário: Inalável particle. TWA: 3 mg/m³ (inhalable dust). Formulário: Respirável particle.
dióxido de titânio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 2.5 mg/m³. Formulário: respirable fraction, finescale particles.

Procedimentos de vigilância recomendados : Devem ser feitas referencias aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

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 proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se 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.

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 : Cinza.

Odor : Aromático.

pH : Não aplicável.

Ponto de fusão : Não disponível.

Ponto de ebulição : >37.78°C (>100°F)

Ponto de fulgor : Vaso fechada: 37°C (98.6°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 : 1.46

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel

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

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): >400 mm^2/s (>400 cSt)
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm^2/s (>21 cSt)

Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

Estabilidade química : O produto é estável.

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

Condições a serem evitadas : 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.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	DL50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
xileno	DL50 Dérmico	Coelho	1.7 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4.3 g/kg	-
PÓ DE ALUMÍNIO	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	>15900 mg/kg	-
fenol, metilestirenado	DL50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>6 g/kg	-
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	DL50 Dérmico	Coelho	>4000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	17100 mg/kg	-
1-metoxipropano-2-ol	CL50 Inalação Vapor	Rato	>7000 ppm	6 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	13 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5.2 g/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

Etilbenzeno	CL50 Inalação Vapor	Rato	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	17.8 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3.5 g/kg	-
Álcool isobutílico	CL50 Inalação Vapor	Rato	24.6 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	2460 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2830 mg/kg	-
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	3.56 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	DL50 Dérmico	Coelho	>5 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5 g/kg	-
dióxido de titânio	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Conclusão/Resumo

Pele : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Olhos : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Respiratório : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Sensibilização

Não disponível.

Conclusão/Resumo

Pele : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Respiratório : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Mutagenecidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Classificação

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
talco, sem fibras de amianto	-	2A	-
QUARTZO (>10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.
xileno	-	3	-
QUARTZO (<10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.
Etilbenzeno	-	2B	-
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

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Teratogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
talco, sem fibras de amianto	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
PÓ DE ALUMÍNIO	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
fenol, metilestirenado	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (<10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Etilbenzeno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Álcool isobutílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
-	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
cajú, líquido da casca de castanha de	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
talco, sem fibras de amianto	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
xileno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
PÓ DE ALUMÍNIO	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
fenol, metilestirenado	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1-metoxipropano-2-ol	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição
Álcool isobutílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	Categoria 2	inalação	pulmões
cajú, líquido da casca de castanha de	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Órgãos alvos : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: fígado, Baço, cérebro, Medula Óssea, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, o sistema reprodutivo, coração, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, ouvidos.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
talco, sem fibras de amianto	Nenhum.
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	Nenhum.
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.
xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
xileno	Nenhum.
PÓ DE ALUMÍNIO	Nenhum.
fenol, metilestirenado	Nenhum.
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Nenhum.
QUARTZO (<10 microns)	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Nenhum.
1-metoxipropano-2-ol	Nenhum.
Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Etilbenzeno	Nenhum.
Álcool isobutílico	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
Álcool isobutílico	Nenhum.
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	Nenhum.
cajú, líquido da casca de castanha de	Nenhum.
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Resseca a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
ressecamento
rachaduras na pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

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. 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 liquido 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

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Não disponível.

Geral : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. 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 : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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)
SIGMAPRIME 700 BASE GREY	4859.8	2728.8	Não disponível	25.3	3.1
talco, sem fibras de amianto	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	2500	2500	Não disponível	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (>10 microns)	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
xileno	4300	1700	Não disponível	11	1.5

Seção 11. Informações toxicológicas

PÓ DE ALUMÍNIO	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
fenol, metilestirenado	2500	2500	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
QUARTZO (<10 microns)	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	17100	2500	Não disponível	Não disponível	Não disponível
1-metoxipropano-2-ol	5200	13000	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Etilbenzeno	3500	17800	Não disponível	17.8	1.5
Álcool isobutílico	2830	2460	Não disponível	24.6	Não disponível
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	2500	2500	Não disponível	Não disponível	3.56
cajú, líquido da casca de castanha de	500	1100	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Outras informações : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	EC50 844 mg/l	Algas	72 horas
	EC50 7.2 mg/l	Daphnia	48 horas
	CL50 >1.8 mg/l	Peixe	96 horas
1-metoxipropano-2-ol	Agudo. CL50 23300 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 >4500 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
Etilbenzeno	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Daphnia - *Ceriodaphnia dubia*	-
Álcool isobutílico	Agudo. EC50 1100 mg/l	Daphnia	48 horas
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)*	72 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - *Daphnia magna (Water flea)*	48 horas
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe - *Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)*	96 horas

Seção 12. Informações ecológicas

	Crônico NOEC 100 mg/l	Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 horas
	Crônico NOEC ≥50 mg/l	Daphnia - *Daphnia magna (Water flea)*	21 dias
dióxido de titânio	Agudo. CL50 >100 mg/l Água fresca	Daphnia - *Daphnia magna*	48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	OECD Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica	87 % - Facilmente - 28 dias	-	-
Etilbenzeno	-	79 % - Facilmente - 10 dias	-	-
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	OECD 301D Pronta biodegradabilidade - Teste do frasco fechado	9 % - Não facilmente - 29 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Facilmente
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	-	-	Facilmente
Etilbenzeno	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potencial
talco, sem fibras de amianto	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
resinas epoxídicas (700<MW <=1100)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (>10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Baixa
PÓ DE ALUMÍNIO	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
fenol, metilestirenado	3.627	Nenhum.	Baixa
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
QUARTZO (<10 microns)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	3.77	160 a 263	Baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	Nenhum.	Baixa
Etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
Álcool isobutílico	1	Nenhum.	Baixa
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico	>6	Nenhum.	Alta

Seção 12. Informações ecológicas

com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina			
cajú, líquido da casca de castanha de	>4.78	Nenhum.	Alta
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

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, 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

	UN	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	3	3	3	3
Grupo de embalagem	III	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	No.	No.

Seção 14. Informações sobre transporte

Substâncias de poluentes marinhos	Não aplicável.	Não aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

Informações adicionais

UN : Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito à regulamentação em embalagens de até 450 l, de acordo com 2.3.2.5.1.

Brasil : Não identificado.

Número de risco : 30

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data da edição anterior : **2/3/2026**

Versão : **2.04**

EHS

Significado das abreviaturas : 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

Seção 16. Outras informações

UN = Nações Unidas

Referências : ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025)
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

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.