

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 18 Maio 2021

Versão 6.02

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : SIGMAPRIME 200 REDBROWN 613700
Código do produto : 247810L.20
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: : 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 (dérmico) - Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2

Seção 2. Identificação de perigos

Órgãos alvos

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

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

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 43.6%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida: 61.9%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 62.6%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar câncer.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tome precauções para evitar descargas estáticas. Evite a liberação para o meio ambiente. Não inale o vapor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

: Recolha o material derramado. 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. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

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

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Causa queimaduras no trato digestivo. 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 60°C/140°F.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS : Não aplicável.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Resina epóxi (700<MW<=1100)resinas epoxídicas(700<MW<=1100)	15 - <20	25036-25-3
QUARTZO (<10 microns)	12.5 - <15	14808-60-7
XILENOS	12.5 - <15	1330-20-7
CARBONATO DE CÁLCIO	7 - <10	471-34-1
ÓXIDO DE FERRO	5 - <7	1309-37-1
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), PESADO, AROMÁTICO	3 - <5	64742-94-5
SILICATO DE MAGNÉSIO	3 - <5	14807-96-6
PÓ DE ALUMÍNIO	3 - <5	7429-90-5
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	3 - <5	78-83-1
ETILBENZENO	2 - <3	100-41-4
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	2 - <3	64742-95-6
petróleo (petróleo), aromática leve		
ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL	2 - <3	107-98-2
4-nonilfenol, ramificado	1 - <2	84852-15-3
RESINA DE UREIA-FORMALDEÍDO, BUTILADA	1 - <2	68002-19-7
produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	1 - <2	220926-97-6
NAFTALENO	0.5 - <1	91-20-3
DIÓXIDO DE TITÂNIO	0.1 - <0.2	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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- 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
- Tratamentos específicos** : ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- 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** : Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

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 tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

- : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de carbono
óxidos de nitrogênio
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. 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 respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência

- : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente

- : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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 antifascentes. 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

: 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
QUARTZO (<10 microns)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Respirável
XILENOS	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 340 mg/m ³ 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.
CARBONATO DE CÁLCIO	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 3 mg/m ³ Formulário: Respirable TWA: 10 mg/m ³ Formulário: Total dust

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

ÓXIDO DE FERRO	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração respirável
SILICATO DE MAGNÉSIO	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Respirável
PÓ DE ALUMÍNIO	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração respirável
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 115 mg/m ³ 8 horas. LT: 40 ppm 8 horas.
ETILBENZENO	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 340 mg/m ³ 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.
ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 369 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 184 mg/m ³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 10 mg/m ³ Formulário: Inalável particle TWA: 3 mg/m ³ , (inhalable dust) Formulário: Respirável particle
NAFTALENO	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). Absorvido pela pele. TWA: 52 mg/m ³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

Procedimentos de vigilância recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser feitas referências 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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 e máscara facial contra respingos de produtos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- 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** : Não disponível.
- Odor** : Não disponível.
- pH** : Não aplicável.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : >37.78°C (>100°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 27.9°C (82.2°F)
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: 1.41
Solubilidade	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)
Viscosidade	: > 100 s (ISO 6mm)

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 Formaldeído. óxidos/óxidos metálicos

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Resina epóxi (700<MW <=1100)resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
XILENOS	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	1.7 g/kg	-
CARBONATO DE CÁLCIO	LD50 Oral	Rato	4.3 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
ÓXIDO DE FERRO	LD50 Oral	Rato	6450 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas

Seção 11. Informações toxicológicas

NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), PESADO, AROMÁTICO	LD50 Oral LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	10 g/kg >5.2 mg/l	- 4 horas
PÓ DE ALUMÍNIO	LD50 Oral LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	>5 g/kg >5 mg/l	- 4 horas
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	LD50 Oral LC50 Inalação Vapor	Rato Rato	>15900 mg/kg 24.6 mg/l	- 4 horas
ETILBENZENO	LD50 Dérmico LD50 Oral LC50 Inalação Vapor	Coelho Rato Rato	2460 mg/kg 2830 mg/kg 17.8 mg/l	- - 4 horas
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	LD50 Oral LD50 Dérmico	Rato Coelho	3.5 g/kg 3.48 g/kg	- -
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve				
ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL	LD50 Oral LD50 Dérmico	Rato Coelho	8400 mg/kg 13 g/kg	- -
4-nonilfenol, ramificado	LD50 Oral LD50 Dérmico	Rato Coelho	5.2 g/kg 2.14 g/kg	- -
produtos da reacção de ácido	LD50 Oral LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	1300 mg/kg 3.56 mg/l	- 4 horas
12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina				
NAFTALENO	LD50 Dérmico LD50 Oral LD50 Dérmico	Rato Rato Coelho	>2000 mg/kg >2000 mg/kg >20 g/kg	- - -
DIÓXIDO DE TITÂNIO	LD50 Oral LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato Coelho Rato	490 mg/kg >6.82 mg/l >5000 mg/kg >5000 mg/kg	- 4 horas - -

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

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XILENOS	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
4-nonilfenol, ramificado	Pele - Eritema/escara	Coelho	4	-	-

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Conclusão/Resumo

Pele : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Respiratório : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Mutagenicidade

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

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
QUARTZO (<10 microns)	-	1	Conhecido carcinogênico humano.
XILENOS	-	3	-
ÓXIDO DE FERRO	-	3	-
ETILBENZENO	-	2B	-
NAFTALENO	-	2B	Plausivelmente presumido como sendo um carcinogênico humano.
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
XILENOS	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), PESADO, AROMÁTICO	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
SILICATO DE MAGNÉSIO	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Seção 11. Informações toxicológicas

ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL	Categoria 3 Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Efeitos narcóticos
---------------------------------------	----------------------------	---	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
QUARTZO (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-
ETILBENZENO	Categoria 2	-	órgãos de audição
produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenediamina	Categoria 2	inalação	pulmões
NAFTALENO	Categoria 2	-	-

Órgãos alvos

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

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
XILENOS	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), PESADO, AROMÁTICO	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
ETILBENZENO	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

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 : Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

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

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

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago
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 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Geral : Provoca 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.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
SIGMAPRIME 200 REDBROWN 613700	5543.3	2535	N/A	27.8	3.5
Resina epóxi (700<MW<=1100)resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	2500	2500	N/A	N/A	N/A
XILENOS	4300	1700	N/A	11	1.5
CARBONATO DE CÁLCIO	6450	2500	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE FERRO	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	2830	2460	N/A	24.6	N/A
ETILBENZENO	3500	17800	N/A	17.8	1.5
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO	8400	3480	N/A	N/A	N/A
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve					
ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL	5200	13000	N/A	N/A	N/A
4-nonilfenol, ramificado	1300	2140	N/A	N/A	N/A
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametenodiamina	2500	2500	N/A	N/A	3.56
NAFTALENO	490	N/A	N/A	N/A	N/A

Outras informações : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<p>☑ CARBONATO DE CÁLCIO</p> <p>ÓXIDO DE FERRO</p> <p>NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), PESADO, AROMÁTICO</p> <p>ÁLCOOL ISOBUTÍLICO</p> <p>ETILBENZENO</p> <p>NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO</p> <p>nafta de petróleo (petróleo), aromática leve</p> <p>ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL</p> <p>4-nonilfenol, ramificado</p> <p>produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina</p> <p>DIÓXIDO DE TITÂNIO</p>	<p>Agudo. EC10 >14 mg/l</p> <p>Agudo. EC50 >100 mg/l</p> <p>NOEL 0.48 mg/l Água fresca</p> <p>Agudo. EC50 1100 mg/l</p> <p>Agudo. LC50 150 a 200 mg/l Água fresca</p> <p>Agudo. LC50 8.2 mg/l</p> <p>Agudo. LC50 23300 mg/l</p> <p>Agudo. LC50 >4500 mg/l Água fresca</p> <p>Agudo. EC50 0.04 mg/l</p> <p>Agudo. EC50 0.044 mg/l</p> <p>Agudo. LC50 0.221 mg/l</p> <p>Agudo. EC50 >100 mg/l</p> <p>Agudo. EC50 >100 mg/l</p> <p>Agudo. LC50 >100 mg/l</p> <p>Crônico NOEC 100 mg/l</p> <p>Crônico NOEC ≥50 mg/l</p> <p>Agudo. LC50 >100 mg/l Água fresca</p>	<p>Algas</p> <p>Daphnia</p> <p>Daphnia</p> <p>Daphnia</p> <p>Peixe</p> <p>Peixe</p> <p>Daphnia</p> <p>Peixe</p> <p>Algas - Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p>Crustáceos - Moina macrocopa</p> <p>Peixe</p> <p>Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</p> <p>Daphnia - Daphnia magna (Water flea)</p> <p>Peixe - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</p> <p>Algas - Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p>Daphnia - Daphnia magna (Water flea)</p> <p>Daphnia - Daphnia magna</p>	<p>72 horas</p> <p>48 horas</p> <p>21 dias</p> <p>48 horas</p> <p>96 horas</p> <p>96 horas</p> <p>48 horas</p> <p>96 horas</p> <p>72 horas</p> <p>48 horas</p> <p>96 horas</p> <p>72 horas</p> <p>48 horas</p> <p>96 horas</p> <p>72 horas</p> <p>21 dias</p> <p>48 horas</p>

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina	OECD 301D Pronta biodegradabilidade - Teste do frasco fechado	9 % - Não facilmente - 29 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
XILENOS ETILBENZENO	- -	- -	Facilmente Facilmente

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XILENOS	3.12	7.4 a 18.5	baixa
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), PESADO, AROMÁTICO	2.8 a 6.5	-	alta
ÁLCOOL ISOBUTÍLICO	1	-	baixa
ETILBENZENO	3.6	79.43	baixa
ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENO GLICOL	<1	-	baixa
4-nonilfenol, ramificado	5.4	251.19	baixa
produtos da reacção de ácido	>6	-	alta
12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina			
NAFTALENO	3.4	85.11	baixa

Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição
Solo/Água (K_{oc})** : 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. O pacote de resíduos deve ser reciclado. 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	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluentes marinhos	Não aplicável.	(Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, Solvent naphtha (petroleum), light aromatic)	Not applicable.

Informações adicionais

Brasil : Não identificado.

Número de risco : 30

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.

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	: 6/7/2020
Versão	: 6.02
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
Referências	: ABNT NBR 14725-4: 2014 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.