

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 30 Janeiro 2025

Versão 1

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : SIGMASHIELD 680 BASE REDBROWN
Código do produto : 000001204044
Outras maneiras de identificação : 00479979
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
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
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 2
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Seção 2. Identificação de perigos

Órgãos alvos

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

: 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, coração, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, ouvidos.

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 53%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida: 63%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 64.3%

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 irritação ocular grave.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar câncer.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Nocivo 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. 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 e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento

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

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 60°C/140°F.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura
Outras maneiras de identificação : 00479979

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
Resina epóxi (700<MW<=1100)resinas epoxídicas(700<MW<=1100)	15 - <20	25036-25-3
QUARTZO (>10 microns)	12.5 - <15	14808-60-7
xileno	12.5 - <15	1330-20-7
trióxido de dióxido de ferro	5 - <7	1309-37-1
PÓ DE ALUMÍNIO	3 - <5	7429-90-5
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	3 - <5	64742-94-5
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	2 - <3	64742-48-9
Etilbenzeno	2 - <3	100-41-4
Álcool isobutílico	1 - <2	78-83-1
1-metoxipropano-2-ol	1 - <2	107-98-2
fenol, estirenado	1 - <2	61788-44-1
QUARTZO (<10 microns)	1 - <2	14808-60-7
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	1 - <2	68002-18-6
naftaleno	0.2 - <0.5	91-20-3
Tolueno	0.1 - <0.2	108-88-3

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registrados.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- 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 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 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de carbono
óxidos 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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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

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 antifaíscantes. 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

talco, sem fibras de amianto

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

TWA 8 horas: 2 mg/m³. Formulário: Fração respirável.

QUARTZO (>10 microns)

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

[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.

trióxido de ferro

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração respirável.

PÓ DE ALUMÍNIO

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

[Aluminum, metal and insoluble compounds]

TWA 8 horas: 1 mg/m³. Formulário: Fração respirável.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

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.

1-metoxipropano-2-ol

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

TWA 8 horas: 50 ppm.

TWA 8 horas: 184 mg/m³.

STEL 15 minutos: 100 ppm.

STEL 15 minutos: 369 mg/m³.

QUARTZO (<10 microns)

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

[Silica, crystalline]

TWA 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário:

Fração respirável.

naftaleno

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

Absorvido pela pele.

TWA 8 horas: 10 ppm.

TWA 8 horas: 52 mg/m³.

Tolueno

Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele.

LT 8 horas: 78 ppm.

LT 8 horas: 290 mg/m³.

Procedimentos de vigilância recomendados

- : 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.

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 Proteção da pele

- : Óculos de proteção contra respingos químicos.

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 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** : Vermelho amarronzado.
- Odor** : Aromático. [Leve]
- pH** : Não aplicável.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : >37.78°C (>100°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 30°C (86°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** : 1.48

Solubilidade(s)

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel

- Coefficiente 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)
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 reações 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)	DL50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
xileno	DL50 Via oral DL50 Dérmico	Rato Coelho	>2000 mg/kg 1.7 g/kg	- -
trióxido de diferro	DL50 Via oral CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	4.3 g/kg >5 mg/l	- 4 horas
PÓ DE ALUMÍNIO	DL50 Via oral CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	10 g/kg >5 mg/l	- 4 horas
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	DL50 Via oral CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	>15900 mg/kg >5.2 mg/l	- 4 horas
Hydrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	DL50 Via oral DL50 Dérmico	Rato Coelho	>5 g/kg >5000 mg/kg	- -
Etilbenzeno	DL50 Via oral CL50 Inalação Vapor	Rato Rato	>6 g/kg 17.8 mg/l	- 4 horas

Seção 11. Informações toxicológicas

Álcool isobutílico	DL50 Dérmico	Coelho	17.8 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3.5 g/kg	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	24.6 mg/l	4 horas
1-metoxipropano-2-ol	DL50 Dérmico	Coelho	2460 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2830 mg/kg	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	>7000 ppm	6 horas
fenol, estirenado	DL50 Dérmico	Coelho	13 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5.2 g/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	>5010 mg/kg	-
Ureia, polímero com formaldeído, isobutilado	DL50 Via oral	Rato	3550 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	>5 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5 g/kg	-
naftaleno	DL50 Dérmico	Coelho	>20 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	490 mg/kg	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	49 g/m ³	4 horas
Tolueno	DL50 Dérmico	Coelho	8.39 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5580 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

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
fenol, estirenado	pele	Camundongo	Sensibilização

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

Seção 11. Informações toxicológicas

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

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
xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Álcool isobutílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Tolueno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição
QUARTZO (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-
naftaleno	Categoria 2	-	-
Tolueno	Categoria 2	-	-

Seção 11. Informações toxicológicas

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, coração, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, ouvidos.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Álcool isobutílico	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
Tolueno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

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. A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com barulhos altos constantes pode causar maior perda auditiva que a esperada em decorrência apenas da exposição ao barulho. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Exposição de curta duração

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

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

Exposição de longa duração

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

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

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

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.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
SIGMASHIELD 680 BASE REDBROWN	6730.5	2943.6	N/A	28.5	3.7
Resina epóxi (700<MW<=1100)resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	2500	2500	N/A	N/A	N/A
xileno	4300	1700	N/A	11	1.5
trióxido de diferro	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
Álcool isobutílico	2830	2460	N/A	24.6	N/A
1-metoxipropano-2-ol	5200	13000	N/A	N/A	N/A
fenol, estirenado	3550	N/A	N/A	N/A	N/A
naftaleno	490	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	5580	8390	N/A	49	N/A

Outras informações : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
trióxido de diferro	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia	48 horas
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	NOEL 0.48 mg/l Água fresca	Daphnia	21 dias
Etilbenzeno	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
Álcool isobutílico	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
1-metoxipropano-2-ol	Agudo. EC50 1100 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 23300 mg/l	Daphnia	48 horas
fenol, estirenado	Agudo. CL50 >4500 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 3.8 mg/l	Daphnia	48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Etilbenzeno	-	79 % - Facilmente - 10 dias	-	-
fenol, estirenado	OECD 301F	7 % - Não facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Facilmente
Etilbenzeno	-	-	Facilmente
fenol, estirenado	-	-	Não facilmente
Tolueno	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Baixa
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	2.8 a 6.5	-	Alta
Etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
Álcool isobutílico	1	-	Baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	-	Baixa
naftaleno	3.4	85.11	Baixa
Tolueno	2.73	8.32	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. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

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

Seção 14. Informações sobre transporte

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

Informações adicionais

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 : **Nenhuma validação anterior**

Versão : **1**

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

Seção 16. Outras informações

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.