

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



Data de emissão

3 Julho 2025

Versão 4.03

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	:	SIGMASHIELD 880XS HARDENER
Código do produto	:	00418664
Outras maneiras de identificação	:	Não disponível.
Tipo do produto	:	Líquido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Revestimento. Tintas. Materiais relacionados à pintura s.o.e.

Advertência contra o uso	Razão
Não aplicável.	

Detalhes do fornecedor:

Fornecedor	:	PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda Via Anhanguera KM 106, Bairro São Judas Tadeu Sumaré / SP, Brasil 55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)
Email address:	:	fds@ppg.com
Telefone para emergências	:	0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Ambipar response (24hs) 0800 014 8110 / (011)2661-8571 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica (atendimento 24hs)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura	:	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
Órgãos alvos	:	Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: sangue, fígado, coração, Baço, cérebro, Medula Óssea. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: rins, pulmões, trato gastrintestinal, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

Seção 2. Identificação de perigos

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 54%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 60.4%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida: 80.8%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 70.9%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Pode provocar câncer.

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. 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: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxague a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento

: Não aplicável.

Disposição

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura
Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS/ outros identificadores	Classificação
QUARTZO (>10 microns)	≥30 - ≤60	14808-60-7	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
Resina Amínica de EpóxiEpoxy Amine Resin	≥20 - ≤30	SUB127835	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B
Propilidinotrimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia	≥10 - ≤20	39423-51-3	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
álcool benzílico	≥10 - ≤18	100-51-6	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
m-fenilenobis(metilamina)	≥5 - ≤10	1477-55-0	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
talco, sem fibras de amianto	≥5 - ≤10	14807-96-6	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

4,4'-isopropilidenodifenol	≥3 - ≤5	80-05-7	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	≥1 - ≤3	90-72-2	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 CORROSÃO À PELE - Categoria 1C LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1

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

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico

Tratamentos específicos

- : 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.

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.

Contato com a pele

- : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão

- : Nocivo se ingerido.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

- : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

- : Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

- : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática 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

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

- : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). 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. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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. 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. 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, 1/2024) [Silica, crystalline] TWA 8 horas: 0.025 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável.
m-fenilenobis(metilamina)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) Absorvido pela pele. C: 0.018 ppm.
talco, sem fibras de amianto	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 2 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

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 e máscara facial contra respingos de produtos 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 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	: nitrilo neopreno
Proteção do corpo	: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
Outra proteção para a pele	: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
Proteção respiratória	: Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico

: Líquido.

Cor

: Não disponível.

Odor

: Não disponível.

pH

: Não aplicável.

Ponto de fusão

: Não disponível.

Ponto de ebulição

: >37.78°C (>100°F)

Ponto de fulgor

: Vaso fechada: 132°C (269.6°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

: 1.25

Solubilidade(s)

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel

Coeficiente de partição – n-octanol/água

: Não aplicável.

Temperatura de autoignição

: Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de decomposição

: Não disponível.

Viscosidade

: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Características da partícula

Tamanho de partícula médio

: Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

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

Estabilidade química

: O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

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

Condições a serem evitadas

: 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 óxidos/óxidos metálicos

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Esta seção contém informações sobre os efeitos toxicológicos e as vias de exposição das substâncias ou misturas para as quais esses dados ou informações estão disponíveis. Pode haver substâncias listadas na seção 3 desta FDS que não tenham essas informações disponíveis.

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar câncer.
Pode prejudicar a fertilidade.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose
Propilidinotrimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia	Rato - Via oral - DL50	0.22 g/kg
álcool benzílico	Coelho - Dérmico - DL50 Coelho - Dérmico - DL50 Rato - Via oral - DL50 Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	0.4 g/kg >2000 mg/kg 1200 mg/kg >5 mg/l [4 horas]
m-fenilenobis(metilamina)	Rato - Via oral - DL50 Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Dérmico - DL50	930 mg/kg >3100 mg/kg

Seção 11. Informações toxicológicas

4,4'-isopropilidenodifenol	Rato - Inalação - CL50 Gás. Rato - Via oral - DL50 Coelho - Dérmico - DL50	700 ppm [1 horas] 3.25 g/kg 3600 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Rato - Dérmico - DL50 Rato - Via oral - DL50	1280 mg/kg 1200 mg/kg

Conclusão/Resumo : ☐ Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Dose	Pontuação
4-fenilenobis(metilamina)	Rato - Pele - Forte irritação	Duração do tratamento/exposição: 4 horas Período de observação: 4 horas	-

Conclusão/Resumo

Pele : ☐ Provoca queimaduras graves.

Olhos : ☐ Provoca lesões oculares graves.

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

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
4-fenilenobis(metilamina)	Camundongo - pele OECD 429	Resultado: Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : ☐ Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Mutagenecidade

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

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : ☐ Pode provocar câncer.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
QUARTZO (>10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.

Carcinógeno Código de classificação:

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Proven, Possible

OSHA: +

Not listed or regulated as a carcinogen: -

Toxicidade à reprodução

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
talco, sem fibras de amianto	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
4,4'-isopropilidenodifenol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

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

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

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
álcool benzílico	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2

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

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
Inalação : Nocivo se inalado.
Contato com a pele : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão : Nocivo se ingerido.

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:
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
 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 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 borrifado de aplicações em spray. A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que excede 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. Foi relatado que a exposição ao vapor de amina causa edema transitório da córnea, descrito como névoa azulada, efeito halo, visão embaçada ou turva por várias horas. Normalmente, esta condição é temporária e não causa distúrbios visuais permanentes. Quando é usada a proteção adequada para os olhos especificada na Seção 8, a exposição é significativamente reduzida e a condição não é observada.

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

- Geral** : 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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)
SIGMA SHIELD 880XS HARDENER Propilidinotrimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia álcool benzílico m-fenilenobis(metilamina) 4,4'-isopropilidenodifenol 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	964.6 500 1200 930 3250 1200	1744.6 1100 2500 2500 3600 1280	12017.8 N/A N/A 4500 N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A

Outras informações : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose / Exposição
4,4'-isopropilidenodifenol	Agudo. - CL50 - Água fresca Agudo. - CL50 - Água fresca Crônico - NOEC - Água fresca Agudo. - EC50 Crônico - EC10	Peixe Crustáceos Peixe Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> Daphnia	4.6 mg/l [96 horas] 0.885 mg/l [48 horas] 0.000174 mg/l [5 meses] 1.32 mg/l [72 horas] 1189 µg/l [72 horas] >100 mg/l [48 horas] >100 mg/l [96 horas]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Agudo. - CL50 Agudo. - CL50	Peixe	

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose / Inoculante
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD [301D Pronta biodegradabilidade - Teste do frasco fechado]	4% [28 dias] - Não facilmente	

Seção 12. Informações ecológicas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
álcool benzílico	-	-	Facilmente
4,4'-isopropilidenodifenol	-	-	Facilmente
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Propilidinotrimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia	-1.13	-	Baixa
álcool benzílico	0.87	-	Baixa
m-fenilenobis(metilamina)	0.18	2.69	Baixa
4,4'-isopropilidenodifenol	3.4	43.65	Baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	0.219	-	Baixa

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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgotos.

Código	00418664	Data de emissão	3 Julho 2025	Versão	4.03
Nome do produto	SIGMASHIELD 880XS HARDENER				

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
Número ONU	UN3066	UN3066	UN3066
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	8	8	8
Grupo de embalagem	II	II	II
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. (Polyoxy propylene diamine)		Not applicable.

Informações adicionais

- Brasil** : Não identificado.
- Número de risco** : 80
- 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

- Referências** : ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025)

Seção 16. Outras informações

Histórico

- Data da edição anterior** : 6/25/2025
- Versão** : 4.03
- Preparado por** : EHS

Seção 16. Outras informações

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
UN = Nações Unidas

 Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observações

As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança no que concerne os produtos fornecidos pela PPG e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos. Nenhuma garantia é dada em respeito às propriedades dos produtos. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha por ter sido observadas as medidas de precaução descritas nesta folha de informações ou por qualquer erro de uso deste produto.