# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Data de emissão** 18 Maio 2023

**Versão** 2.04

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto** : SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

**Código do produto** : 000001011252

**Outras maneiras de identificação** : 00159998

**Tipo do produto** : Líquido.

**Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados**

**Usos identificados**

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

| Advertência contra o uso | Razão |
|---|---|
| Não aplicável. | |

**Detalhes do fornecedor:**

**Fornecedor** : PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda
Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu
Sumare / SP, Brasil
55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)

**Email address:** : HazComLatam@ppg.com

**Telefone para emergências** :

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

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2

# Seção 2. Identificação de perigos

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

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

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 43.5%
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 43.5%
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida: 47%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 44.7%

## Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** :
Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser nocivo se for ingerido ou se entrar 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 sonolência ou vertigem.
Suspeito de provocar câncer.
Tóxico para os organismos aquáticos.
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 aberta 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. Evite inalar 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. 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.

# Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

**Outras maneiras de identificação** : 00159998

## Número de registro CAS/outros identificadores

**Número de registro CAS** : Não aplicável.

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS |
|---|---|---|
| Álcool isobutílico | 20 - <30 | 78-83-1 |
| xileno | 20 - <30 | 1330-20-7 |
| RESINA POLIAMIDA | 20 - <30 | 68410-23-1 |
| Etilbenzeno | 3 - <5 | 100-41-4 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 2 - <3 | 90-72-2 |
| trientina | 1 - <2 | 112-24-3 |

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

**Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

## Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

**Inalação** : Nocivo se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

**Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

**Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas**

# Seção 5. Medidas de combate a incêndio

## Meios de extinção

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

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

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

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

**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.

## 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. 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

# Seção 7. Manuseio e armazenamento

fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazene entre as seguintes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

# Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

## Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

| Nome do ingrediente | Limites de Exposição |
|---|---|
| Álcool isobutílico | **Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).**<br>LT: 115 mg/m³ 8 horas.<br>LT: 40 ppm 8 horas. |
| xileno | **Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno]**<br>LT: 340 mg/m³ 8 horas.<br>LT: 78 ppm 8 horas. |
| Etilbenzeno | **Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).**<br>LT: 340 mg/m³ 8 horas.<br>LT: 78 ppm 8 horas. |

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

**Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

# Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**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

**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** : Incolor.

**Odor** : Semelhante a amina.

**pH** : Não aplicável.

**Ponto de fusão** : Não disponível.

**Ponto de ebulição** : >37.78°C (>100°F)

# Seção 9. Propriedades físicas e químicas

**Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 25°C (77°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** : 0.95

**Solubilidade(s)** :

| Meio | Resultado |
|---|---|
| água fria | Não solúvel |

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

**Temperatura de autoignição** : 430°C (806°F)

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): >400 $mm^2/s$ (>400 cSt)
Cinemática (40°C (104°F)): >21 $mm^2/s$ (>21 cSt)

**Viscosidade** : 60 - 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

# Seção 11. Informações toxicológicas

## Informação sobre os efeitos toxicológicos

### Toxicidade aguda

# Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose | Exposição |
|---|---|---|---|---|
| Álcool isobutílico | LC50 Inalação Vapor | Rato | 24.6 mg/l | 4 horas |
| | LD50 Dérmico | Coelho | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 2830 mg/kg | - |
| xileno | LD50 Dérmico | Coelho | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 4.3 g/kg | - |
| Etilbenzeno | LC50 Inalação Vapor | Rato | 17.8 mg/l | 4 horas |
| | LD50 Dérmico | Coelho | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 3.5 g/kg | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | LD50 Dérmico | Coelho | 1.28 g/kg | - |
| | LD50 Dérmico | Rato | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 1200 mg/kg | - |
| trientina | LD50 Dérmico | Coelho | 1465 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 1716 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 | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | Pele - Necrose visível | Coelho | - | 4 horas | 7 dias |

**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 |
|---|---|---|---|
| RESINA POLIAMIDA | pele | Camundongo | Sensibilização |
| trientina | pele | Porquinho da Índia | Sensibilização |

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Respiratório** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Mutagenecidade**

Não disponível.

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

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

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

**Classificação**

# Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|---|---|---|---|
| xileno | - | 3 | - |
| Etilbenzeno | - | 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 |
|---|---|---|---|
| Álcool isobutílico | Categoria 3 | - | Irritação da área respiratória |
| | Categoria 3 | | Efeitos narcóticos |
| xileno | Categoria 3 | - | Irritação da área respiratória |

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|---|---|---|---|
| Etilbenzeno | Categoria 2 | - | órgãos de audição |

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

## Perigo por aspiração

| Nome | Resultado |
|---|---|
| Álcool isobutílico | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2 |
| xileno | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Etilbenzeno | 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.

# Seção 11. Informações toxicológicas

**Inalação** : Nocivo se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

**Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

## 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
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
ressecamento
rachaduras na pele
pode ocorrer a formação de bolhas

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

## Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

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

# Seção 11. Informações toxicológicas

**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** : 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** : Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

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

**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER | 3079.4 | 2115.7 | N/A | 22.9 | 2.9 |
| Álcool isobutílico | 2830 | 2460 | N/A | 24.6 | N/A |
| xileno | 4300 | 1700 | N/A | 11 | 1.5 |
| Etilbenzeno | 3500 | 17800 | N/A | 17.8 | 1.5 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 1200 | 1280 | N/A | N/A | N/A |
| trientina | 1716 | 1465 | N/A | N/A | N/A |

**Outras informações** : Não disponível.

# Seção 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Exposição |
|---|---|---|---|
| Álcool isobutílico | Agudo. EC50 1100 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| RESINA POLIAMIDA | EC50 4.11 mg/l Água fresca | Algas | 72 horas |
| Etilbenzeno | Agudo. EC50 1.8 mg/l Água fresca | Daphnia | 48 horas |
| | Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca | Daphnia - Ceriodaphnia dubia | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | Agudo. LC50 175 mg/l | Peixe | 96 horas |

**Persistência/degradabilidade**

# Seção 12. Informações ecológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Exame | Resultado | Dose | Inoculante |
|---|---|---|---|---|
| RESINA POLIAMIDA | - | 15 % - 28 dias | - | - |
| Etilbenzeno | - | 79 % - Facilmente - 10 dias | - | - |

| Nome do Produto/ Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|---|---|---|
| xileno | - | - | Facilmente |
| RESINA POLIAMIDA | - | - | Não facilmente |
| Etilbenzeno | - | - | Facilmente |

## Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencial |
|---|---|---|---|
| Álcool isobutílico | 1 | - | baixa |
| xileno | 3.12 | 7.4 a 18.5 | baixa |
| Etilbenzeno | 3.6 | 79.43 | baixa |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | 0.219 | - | baixa |
| trientina | -1.66 a -1.4 | - | baixa |

## Mobilidade no solo

**Coeficiente 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** | MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| **Classe(s) de risco para o transporte** | 3 | 3 | 3 |
| **Grupo de embalagem** | III | III | III |
| **Perigo ao meio ambiente** | Não. | No. | No. |
| **Substâncias de poluentes marinhos** | Não aplicável. | Not applicable. | Not applicable. |

**Informações adicionais**

**Brasil** : Não identificado.

**Número de risco** : 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** : **5/18/2023**

**Versão** : **2.04**

**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

**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.***