# Ficha de Informações de Segurança de Produtos **Químicos**



Data de emissão

26 Fevereiro 2024

Versão 1.01

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

: SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150 Nome do produto

Código do produto : 00318045CO Outras maneiras de : Não disponível.

identificação

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 : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 ou mistura

TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2

LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2

CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA

(Irritação da área respiratória) - Categoria 3

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA -

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

> Portuguese (BR) **South America** 1/18

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

### Seção 2. Identificação de perigos

#### Órgãos alvos

: Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: fígado, Baço, cérebro, Medula Óssea

Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, trato gastrintestinal, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 51.8%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 54.4%

#### Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo









### Palavra de advertência Frases de perigo

: Perigo

Líquido e vapores inflamáveis.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Provoca irritação à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Pode provocar câncer.

Provoca 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 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. Não inale o vapor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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.

#### **Armazenamento**

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

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

# 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.

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Outras maneiras de : Não disponível.

identificação

#### Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS : Não aplicável.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	20 - <30	1675-54-3
talco, sem fibras de amianto	15 - <20	14807-96-6
QUARTZO (<10 microns)	10 - <12.5	14808-60-7
QUARTZO (>10 microns)	10 - <12.5	14808-60-7
Resina epóxi (700 <mw<=1100)resinas epoxídicas(700<mw<="1100)&lt;/td"><td>3 - &lt;5</td><td>25036-25-3</td></mw<=1100)resinas>	3 - <5	25036-25-3
fenol, metilestirenado	3 - <5	68512-30-1
m-xileno	3 - <5	108-38-3
Álcool isobutílico	3 - <5	78-83-1
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	2 - <3	26761-45-5
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com	1 - <2	220926-97-6
1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina		
o-xileno	1 - <2	95-47-6
xileno	1 - <2	1330-20-7
p-xileno	1 - <2	106-42-3
Etilbenzeno	0.5 - <1	100-41-4
sílica microcristalina proprietáriaproprietary microcrystalline silica	0.1 - < 0.2	SUB126659

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.

od forfiecer oxigerilo por pessoai treffiado.

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

# 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 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 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

: 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 Meios de extinção inadequados : Utilizar pó químico seco, CO2, água pulverizada (névoa) ou espuma.

: NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subseqüente explosão. Este material é nocivo para a vida aquática 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. 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.

Portuguese (BR) South America 4/18

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

### 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. 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 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 : Não armazene acima da seguinte temperatura: 50°C (122°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
talco, sem fibras de amianto	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Formulário: Respirável
QUARTZO (<10 microns)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Silica, crystalline] TWA: 0.025 mg/m³ 8 horas. Formulário:
QUARTZO (>10 microns)	Respirável  ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).  [Silica, crystalline]  TWA: 0.025 mg/m³ 8 horas. Formulário:
m-xileno	Respirável  Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno]  LT: 340 mg/m³ 8 horas.
Álcool isobutílico	LT: 78 ppm 8 horas.  Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).

Portuguese (BR) South America 6/18

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

# Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com

1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina

o-xileno

xileno

p-xileno

Etilbenzeno

sílica microcristalina proprietáriaproprietary microcrystalline silica

LT: 115 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. LT: 40 ppm 8 horas.

ACGIH TLV (Estados Unidos).

TWA: 10 mg/m³ Formulário: Inalável particle

TWA: 3 mg/m³, (inhalable dust) Formulário:

Respirável particle

Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno]

LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.

Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001), [Xileno]

LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.

Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno]

LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.

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

LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2012).

TWA: 0.025 mg/m³ Formulário: Fração respirável

#### Procedimentos de vigilância recomendados

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

#### Medidas de controle de engenharia

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

#### Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

#### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção para os olhos Proteção da pele

: Óculos de proteção e máscara facial contra respingos de produtos químicos.

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

### 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 : 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: 37°C (98.6°F)

Taxa de evaporação : Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não disponível.

Limites de explosividade : Não disponível.

(inflamabilidade) inferior e

superior

: Não disponível.

Pressão de vapor : Não disponível.

Densidade de vapor : Não disponível.

**Densidade relativa** : 1.54

Solubilidade(s) : Meio Resultado

água fria Não solúvel

Coeficiente de partição – n-

octanol/água

Não aplicável.

Nome do produto \$1GMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

### Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Temperatura de : Não disponível.

decomposição

Viscosidade : Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Viscosidade : 40 - <60 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 óxidos/óxidos metálicos

## Seção 11. Informações toxicológicas

#### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	LD50 Dérmico	Coelho	23000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	15000 mg/kg	-
Resina epóxi (700 <mw &lt;=1100)resinas epoxídicas (700<mw<=1100)< td=""><td>LD50 Dérmico</td><td>Rato</td><td>&gt;2000 mg/kg</td><td>-</td></mw<=1100)<></mw 	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
,	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-
fenol, metilestirenado	LD50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-
m-xileno	LC50 Inalação Vapor	Rato	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	12126 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3523 mg/kg	-
Álcool isobutílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	24.6 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	2460 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2830 mg/kg	-
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	LD50 Dérmico	Rato	3800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	9.6 g/kg	_
produtos da reacção de ácido	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	3.56 mg/l	4 horas

Portuguese (BR) South America 9/18

# Seção 11. Informações toxicológicas

12-hidroxioctadecanóico					
com					
1,3-benzenodimetanamina					
e hexametilenodiamina					
	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-	
o-xileno	LC50 Inalação Vapor	Rato	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	
	LD50 Dérmico	Coelho	12126 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Rato	3523 mg/kg	-	
xileno	LD50 Dérmico	Coelho	1.7 g/kg	-	
	LD50 Oral	Rato	4.3 g/kg	-	
p-xileno	LC50 Inalação Vapor	Rato	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	
	LD50 Dérmico	Coelho	12126 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Rato	3523 mg/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	-	
		1			

### Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Olhos - Vermelhidão da conjuntiva	Coelho	0.4	24 horas	-
	Pele - Edema	Coelho	0.5	4 horas	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	0.8	4 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas	-
m-xileno	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500	-
xileno	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	mg 24 horas 500 mg	-

#### Conclusão/Resumo

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

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Respiratório Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	pele	Camundongo	Sensibilização

#### Conclusão/Resumo

Pele

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Respiratório

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### **Mutagenecidade**

Não disponível.

Nome do produto \$1GMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

# Seção 11. Informações toxicológicas

Conclusão/Resumo

; Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

#### <u>Classificação</u>

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	3	-
QUARTZO (<10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.
QUARTZO (>10 microns)	+	1	Conhecido carcinogênico humano.
m-xileno	-	3	-
o-xileno	-	3	-
xileno	-	3	-
p-xileno	-	3	-
Etilbenzeno	-	2B	-
negro de fumo	-	2B	-
sílica microcristalina proprietáriaproprietary microcrystalline silica	-	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

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
m-xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Álcool isobutílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
	Categoria 3		Efeitos narcóticos
o-xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Portuguese (BR) South America 11/18

### Seção 11. Informações toxicológicas

p-	-xileno	Categoria 3	-	Irritação da área	
				respiratória	

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
QUARTZO (<10 microns) produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	Categoria 1 Categoria 2	inalação inalação	- pulmões
Etilbenzeno sílica microcristalina proprietáriaproprietary microcrystalline silica	Categoria 2 Categoria 1	- inalação	órgãos de audição pulmões

Órgãos alvos

: Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: fígado, Baço, cérebro,

Medula Óssea.

Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, trato gastrintestinal, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, sistema imunológico, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

#### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
o-xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
p-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.

Inalação : 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

lacrimejamento vermelhidão

**Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do trato respiratório

tosse

Portuguese (BR) South America 12/18

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

### Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os sequintes:

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. 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. O negro de fumo é utilizado como matéria-prima em muitas formulações de revestimento líquido. Nesse caso, as partículas de negro de fumo são ligadas em uma matriz, sem potencial significativo de exposição humana, a partículas livres de negro de fumo quando o produto é aplicado com pincel ou rolo. Lixar a superfície do revestimento ou a névoa das aplicações de pulverização (spray) pode ser prejudicial dependendo da duração e do nível de exposição e requer o uso de equipamento de proteção individual adequado e /ou controles de engenharia (consulte a Seção 8). A maioria dos negros de fumo contém vestígios de hidrocarbonetos poliaromáticos (HPA). Não se espera que os HPAs sejam liberados em fluidos biológicos e, portanto, provavelmente não estão disponíveis para atividade biológica. 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** 

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

imediatos

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

Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais** 

: Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

imediatos

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

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Portuguese (BR) South America 13/18

Nome do produto \$1GMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

### Seção 11. Informações toxicológicas

Geral : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. O contato

prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite. Uma vez sensibilizado, uma severa reação

alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** : Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de

exposição.

**Mutagenecidade** : Suspeito de provocar defeitos genéticos.

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)
SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150	10217.0	3749.9	N/A	25.6	13.9
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	15000	23000	N/A	N/A	N/A
Resina epóxi (700 <mw<=1100)resinas (700<mw<="1100)&lt;/td" epoxídicas=""><td>2500</td><td>2500</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></mw<=1100)resinas>	2500	2500	N/A	N/A	N/A
fenol, metilestirenado	2500	2500	N/A	N/A	N/A
m-xileno	3523	1100	N/A	11	N/A
Álcool isobutílico	2830	2460	N/A	24.6	N/A
neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	9600	3800	N/A	N/A	N/A
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	2500	2500	N/A	N/A	3.56
o-xileno	3523	1100	N/A	11	N/A
xileno	4300	1700	N/A	11	1.5
p-xileno	3523	1100	N/A	11	N/A
Etilbenzeno	3500	17800	N/A	17.8	1.5

Outras informações : Não disponível.

### Seção 12. Informações ecológicas

#### **Ecotoxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Agudo. LC50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia - daphnia magna	48 horas
	Crônico NOEC 0.3 mg/l	Daphnia	21 dias
Álcool isobutílico	Agudo. EC50 1100 mg/l	Daphnia	48 horas
neodecanoato de	Agudo. EC50 3.5 mg/l	Algas	96 horas
2,3-epoxipropilo			
	Agudo. EC50 4.8 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 9.6 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
produtos da reacção de	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella	72 horas

Portuguese (BR) South America 14/18

# Seção 12. Informações ecológicas

ácido		subcapitata (microalgae)	
12-hidroxioctadecanóico			
com			
1,3-benzenodimetanamina e			
hexametilenodiamina			
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
		(Water flea)	
	Agudo. LC50 >100 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
		(rainbow trout)	
	Crônico NOEC 100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella	72 horas
	_	subcapitata	
	Crônico NOEC ≥50 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
		(Water flea)	
Etilbenzeno	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	-

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
m-xileno	OECD 301F	98 % - Facilmente - 28 dias	-	-
produtos da reacção de ácido 12-hidroxioctadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	OECD 301D Pronta biodegradabilidade - Teste do frasco fechado	9 % - Não facilmente - 29 dias	-	-
o-xileno	OECD 301F	94 % - Facilmente - 28 dias	-	-
p-xileno Etilbenzeno	OECD 301F -	90 % - Facilmente - 28 dias 79 % - Facilmente - 10 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	-	Não facilmente
m-xileno neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	-	-	Facilmente Não facilmente
o-xileno xileno p-xileno Etilbenzeno	- - - -	- - -	Facilmente Facilmente Facilmente Facilmente

### Potencial bioacumulativo

### Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
fenol, metilestirenado	3.627	-	Baixa
m-xileno	3.2	14.79	Baixa
Álcool isobutílico	1	-	Baixa
neodecanoato de	4.4	-	Alta
2,3-epoxipropilo			
produtos da reacção de ácido	>6	-	Alta
12-hidroxioctadecanóico			
com			
1,3-benzenodimetanamina e			
hexametilenodiamina			
o-xileno	3.12	14.13	Baixa
xileno	3.12	7.4 a 18.5	Baixa
p-xileno	3.15	14.79	Baixa
Etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa

#### Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (Koc)

: 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

### Seção 14. Informações sobre transporte

	UN	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	3	3	3	3
Grupo de embalagem	III	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	No.	No.
Substâncias de poluentes marinhos	Não aplicável.	Não aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

#### Informações adicionais

UN : Não identificado.Brasil : Não identificado.

Número de : 30

risco

IMDG : None identified.IATA : Não identificado.

Precauções especiais para

o usuário

: **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO

: Não aplicável.

### Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

# Seção 16. Outras informações

#### **Histórico**

Data da edição anterior : 2/26/2024

Versão : 1.01

**EHS** 

Nome do produto SIGMASHIELD 880 BASE BLACK 8000CO2150

# 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

: ABNT NBR 14725-4: 2014

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

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

#### **Observações**

Referências

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.

Portuguese (BR) South America

18/18