

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 7 Junho 2020

Versão 3

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto** : MEGASEAL HSPC Gray Primer Comp A  
**Código do produto** : 00333468  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Líquido.

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

#### Usos identificados

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

#### Advertência contra o uso

Não aplicável.

#### Razão

### Detalhes do fornecedor:

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

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

**Telefone para emergências** :  
0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Suatrans Cotec  
0800 14 8110 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** :  CORROSÃO À PELE - Categoria 1  
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2

#### Órgãos alvos

: Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: pele, olhos.  
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: rins, pulmões, o sistema reprodutivo, fígado, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, Sistema Nervoso Central (SNC).

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida: 20.6% (Dérmico), 98.2% (Inalação)

## Seção 2. Identificação de perigos

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.1%

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de advertência

: Perigo

#### Frases de perigo

:  Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

:  Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use luvas de proteção. Use roupa de proteção. Use proteção ocular ou facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor.

##### Resposta à emergência

:  Recolha o material derramado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. 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.

##### 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

:  Causa queimaduras no trato digestivo.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substância/mistura

: Mistura

#### Outras maneiras de identificação

: Não disponível.

#### Número de registro CAS/outros identificadores

##### Número de registro CAS

: Não aplicável.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Nome do ingrediente   | %        | Número de registro CAS |
|---|----------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2,2'-[[1-(metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano oxirano, mono[(c12-14-alquiloxi)metil]derivados | 60 - 100 | 1675-54-3              |
| 4-nonilfenol, ramificado  | 15 - <20 | 68609-97-2             |
| SILICATO DE MAGNÉSIO  | 5 - <7   | 84852-15-3             |
| SULFATO DE BÁRIO  | 3 - <5   | 14807-96-6             |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO  | 1 - <2   | 7727-43-7              |
| Fenol, 2-nonil-ramificado   | 0.5 - <1 | 13463-67-7             |
|   | 0.5 - <1 | 91672-41-2             |

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

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registrados.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se
- Tratamentos específicos** : grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** :  Provoca queimaduras graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** :  Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : 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 enxôfre  
compostos halogenados  
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.

**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.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previnir 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). 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 as roupas contaminadas e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evite a exposição durante a gravidez. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Não armazene acima da seguinte temperatura: 50°C (122°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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

| Nome do ingrediente  | Limites de Exposição  |
|----------------------|---|
| SÍLICATO DE MAGNÉSIO | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Respirável      |
| SULFATO DE BÁRIO     | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO   | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.                            |

### Procedimentos de vigilância recomendados

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser feitas referências aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

### Medidas de controle de engenharia

- : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou 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

#### Proteção da pele

#### Proteção para as mãos

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

- : 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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** : Cinza.
- Odor** : Característico.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : >37.78°C (>100°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 93.33°C (200°F)
- Taxa de evaporação** : 1 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : 1.5 kPa (11 mm Hg) [temperatura ambiente]
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 1.13
- Solubilidade** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
- Água Solubilidade a temperatura ambiente** : 0 g/l
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)

## 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.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**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** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogénio.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                      | Espécie | Dose        | Exposição |
|---|--------------------------------|---------|-------------|-----------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano | LD50 Dérmico                   | Coelho  | 23000 mg/kg | -         |
| oxirano, mono[<br>(c12-14-alkiloxi)metil]<br>derivados                  | LD50 Oral                      | Rato    | 15000 mg/kg | -         |
|   | LD50 Oral                      | Rato    | 17100 mg/kg | -         |
| 4-nonilfenol, ramificado  | LD50 Dérmico                   | Coelho  | 2.14 g/kg   | -         |
|   | LD50 Oral                      | Rato    | 1300 mg/kg  | -         |
| SULFATO DE BÁRIO  | LD50 Dérmico                   | Rato    | >2000 mg/kg | -         |
|   | LD50 Oral                      | Rato    | >5000 mg/kg | -         |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO  | LC50 Inalação Poeira e neblina | Rato    | >6.82 mg/l  | 4 horas   |
|   | LD50 Dérmico                   | Coelho  | >5000 mg/kg | -         |
|   | LD50 Oral                      | Rato    | >5000 mg/kg | -         |

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

#### Irritação/corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Resultado                            | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|---|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano | Olhos - Vermelhidão da<br>conjuntiva | Coelho  | 0.4       | 24 horas  | -          |
|   | Olhos - Levemente<br>irritante       | Coelho  | -         | 24 horas  | -          |
| 4-nonilfenol, ramificado  | Pele - Eritema/escara                | Coelho  | 0.8       | 4 horas   | -          |
|   | Pele - Edema                         | Coelho  | 0.5       | 4 horas   | -          |
|   | Pele - Levemente irritante           | Coelho  | -         | 4 horas   | -          |
|   | Pele - Eritema/escara                | Coelho  | 4         | -         | -          |

#### Conclusão/Resumo

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

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

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

#### Sensibilização



**Seção 11. Informações toxicológicas**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Rota de<br>exposição | Espécie            | Resultado      |
|---|----------------------|--------------------|----------------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano | pele                 | Camundongo         | Sensibilização |
| oxirano, mono[<br>(c12-14-alkiloxi)metil]<br>derivados                  | 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.

**Mutagenicidade**

Não disponível.

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

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

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

**Classificação**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | OSHA | IARC | NTP |
|---|------|------|-----|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano | -    | 3    | -   |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO  | -    | 2B   | -   |

**Carcinógeno Código de  
classificação:**

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

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

NTP: Proven, Possible

OSHA: +

Not listed or regulated as a carcinogen: -

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

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

**Teratogenicidade**

Não disponível.

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

| Nome                 | Categoria   | Rota de<br>exposição | Órgãos alvos                      |
|----------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|
| SÍLICATO DE MAGNÉSIO | Categoria 3 | -                    | Irritação da área<br>respiratória |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Órgãos alvos** : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: pele, olhos.  
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: rins, pulmões, o sistema reprodutivo, fígado, Sistema Cardiovascular, via respiratória superior, Sistema Nervoso Central (SNC).

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.  
**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** :  Provoca queimaduras graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.  
**Ingestão** :  Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

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

**Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**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. Para muitos produtos PPG, o TiO<sub>2</sub> é utilizado como matéria-prima em uma formulação de revestimento líquido. Neste caso, as partículas de TiO<sub>2</sub> encontram-se envolvidas por um meio líquido sem potencial significativo para a exposição humana por partículas de TiO<sub>2</sub> soltas, quando o produto é aplicado com uma trincha ou rolo. O lixamento da superfície do revestimento ou névoa de aplicações por pulverização pode ser prejudicial dependendo da duração e do nível de exposição e requerem o uso de equipamentos de proteção pessoal e/ou controles de engenharia (conforme secção 8). O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

## Seção 11. Informações toxicológicas

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

### Exposição de curta duração

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

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

### Exposição de longa duração

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

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

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

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

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

**Teratogenicidade** : Suspeita-se que prejudique o feto.

**Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

### 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) |
|---|--------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| MEGASEAL HSPC Gray Primer Comp A                                | 20807.3      | 21668.4         | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano | 15000        | 23000           | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| oxirano, mono[(c12-14-alkiloxi)metil]derivados                  | 17100        | N/A             | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| 4-nonilfenol, ramificado  | 1300         | 2140            | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| SULFATO DE BÁRIO  | N/A          | 2500            | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| Fenol, 2-nonil-ramificado                                       | 500          | N/A             | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

**Outras informações** : Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

## Seção 12. Informações ecológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente  | Resultado   | Espécie   | Exposição            |
|--|---|---|----------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano<br><br>oxirano, mono[<br>(c12-14-alkiloxi)metil]<br>derivados<br>4-nonilfenol, ramificado<br>DÍÓXIDO DE TITÂNIO<br>Fenol, 2-nonil-ramificado | Agudo. LC50 1.8 mg/l Água fresca                            | Daphnia - daphnia magna                                       | 48 horas             |
|  | Crônico NOEC 0.3 mg/l<br>LC50 >100 mg/l                     | Daphnia<br>Peixe  | 21 dias<br>96 horas  |
|  | Agudo. LC50 0.221 mg/l                                      | Peixe   | 96 horas             |
|  | Agudo. LC50 >100 mg/l Água fresca<br>Agudo. LC50 0.017 mg/l | Daphnia - Daphnia magna<br>Peixe - Pleuronectes<br>americanus | 48 horas<br>96 horas |

### Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente   | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|--------------------|----------|--------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilideno)bis<br>(4,1-fenilenooximetileno)]<br>bisoxirano | -                  | -        | Não facilmente     |

### Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|--------|-----------|
| 4-nonilfenol, ramificado        | -                  | 251.19 | baixa     |

### Mobilidade no solo


**Coeficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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. 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                                    | UN3066   | UN3066   | UN3066   |
| Denominação da ONU apropriada para o embarque | PAINT  | PAINT  | PAINT  |
| Classe(s) de risco para o transporte          | 8  | 8  | 8  |
| Grupo de embalagem                            | III  | III  | III  |
| Perigo ao meio ambiente                       | Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa. | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substâncias de poluentes marinhos             | Não aplicável.   |  (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched) | Not applicable.  |

### Informações adicionais

**Brasil** : Não identificado.

**Número de risco** : 80

**IMDG** : A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.

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

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

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não aplicável.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

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

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Data da edição anterior</b>      | : 12/4/2019   |
| <b>Versão</b>                       | : 3   |
| <b>Preparado por</b>                | : EHS   |
| <b>Significado das abreviaturas</b> | : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima<br>ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre<br>ATE = Toxicidade Aguda Estimada<br>BCF = Fator de Bioconcentração<br>GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos<br>IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo<br>IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso<br>LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água<br>MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)<br>RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso<br>UN = Nações Unidas |
| <b>Referências</b>                  | : ABNT NBR 14725-4: 2014<br>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.***