

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 27 Janeiro 2021

Versão 1.01

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto** : PHENGUARD SUBSEA 610/780 HARDENER  
**Código do produto** : 000001024126  
**Outras maneiras de identificação** : 00191874; 00191905  
**Tipo do produto** : Líquido.

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

#### Usos identificados

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

#### Advertência contra o uso

Não aplicável.

#### Razão

### Detalhes do fornecedor:

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

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

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

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4  
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4  
CORROSÃO À PELE - Categoria 1  
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA  
(Irritação da área respiratória) - Categoria 3

## Seção 2. Identificação de perigos

### Órgãos alvos

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

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida: 24.4% (oral), 28.3% (dérmica), 41.2% (por inalação)

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 60.1%

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de advertência

- : Perigo

#### Frases de perigo

- : Líquido e vapores inflamáveis.  
Nocivo se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.  
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Suspeito de provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### Frases de precaução

#### Prevenção

- : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tome precauções para evitar descargas estáticas. Evite inalar 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: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave a roupa contaminada 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.

#### Disposição

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

## Seção 2. Identificação de perigos

**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 identificação** : 00191874; 00191905

### Número de registro CAS/outras identificadores

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

| Nome do ingrediente      | %          | Número de registro CAS |
|--------------------------|------------|------------------------|
| XILENOS                  | 20 - <30   | 1330-20-7              |
| 3-aminopropildietilamina | 15 - <20   | 104-78-9               |
| ÁLCOOL BENZÍLICO         | 10 - <12.5 | 100-51-6               |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO       | 7 - <10    | 78-83-1                |
| 1,3-Benzenodimetanamina  | 3 - <5     | 1477-55-0              |
| ETILBENZENO              | 3 - <5     | 100-41-4               |
| AMINOMETOXISILANO        | 3 - <5     | 1760-24-3              |
| Ácido salicílico         | 0.5 - <1   | 69-72-7                |
| TOLUENO                  | 0.1 - <0.2 | 108-88-3               |

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

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registrados.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : 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 máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contato com a pele. Resseca a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

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

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

- 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).

### 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). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. 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   |
|-------------------------|--|
| XILENOS                 | <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b><br>LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>LT: 78 ppm 8 horas.                      |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO      | <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b><br>LT: 115 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>LT: 40 ppm 8 horas.                      |
| 1,3-Benzenodimetanamina | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b><br><b>Absorvido pela pele.</b><br>C: 0.018 ppm  |
| ETILBENZENO             | <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b><br>LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>LT: 78 ppm 8 horas.                      |
| TOLUENO                 | <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b><br>LT: 290 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>LT: 78 ppm 8 horas. |

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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

: 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

: 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**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)  
**Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 28°C (82.4°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** : 0.93  
**Bulk density (g/cm<sup>3</sup>)** : 0.93  
**Solubilidade** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.  
**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.  
**Temperatura de autoignição** : 225°C (437°F)  
**Temperatura de decomposição** : Não disponível.  
**Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)  
**Viscosidade** : 30 - <40 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.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**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 Formaldeído. óxidos/óxidos metálicos

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                      | Espécie                                 | Dose                    | Exposição |
|---------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|-----------|
| XILENOS                         | LD50 Dérmico                   | Coelho                                  | 1.7 g/kg                | -         |
|                                 | LD50 Oral                      | Rato                                    | 4.3 g/kg                | -         |
| 3-aminopropildietilamina        | LD50 Dérmico                   | Coelho                                  | 524 mg/kg               | -         |
|                                 | LD50 Oral                      | Rato                                    | 830 mg/kg               | -         |
| ÁLCOOL BENZÍLICO                | LC50 Inalação Poeira e neblina | Rato                                    | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas   |
|                                 | LD50 Dérmico                   | Coelho                                  | 2000 mg/kg              | -         |
|                                 | LD50 Oral                      | Rato                                    | 1.23 g/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              | -         |
| 1,3-Benzenodimetanamina         | LC50 Inalação Gás.             | Rato                                    | 700 ppm                 | 1 horas   |
|                                 | LD50 Dérmico                   | Rato - Sexo masculino,<br>Sexo feminino | >3100 mg/kg             | -         |
|                                 | LD50 Oral                      | Rato                                    | 930 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                | -         |
| AMINOMETOXISILANO               | LD50 Oral                      | Rato                                    | 2413 mg/kg              | -         |
| Ácido salicílico                | LD50 Oral                      | Rato                                    | 0.891 g/kg              | -         |
| TOLUENO                         | LC50 Inalação Vapor            | Rato                                    | 49 g/m <sup>3</sup>     | 4 horas   |
|                                 | LD50 Dérmico                   | Coelho                                  | 8.39 g/kg               | -         |
|                                 | LD50 Oral                      | Rato                                    | 5580 mg/kg              | -         |

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

#### Irritação/corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                 | Espécie | Pontuação | Exposição       | Observação |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------------|------------|
| XILENOS                         | Pele - Irritação moderada | Coelho  | -         | 24 horas 500 mg | -          |
| 3-aminopropildietilamina        | Pele - Necrose visível    | Coelho  | -         | 1 minutos       | 8 dias     |
| 1,3-Benzenodimetanamina         | Pele - Forte irritação    | Rato    | -         | 4 horas         | 4 horas    |

#### 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      |
|---------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1,3-Benzenodimetanamina         | pele                 | Camundongo | Sensibilização |

**Conclusão/Resumo**

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

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

**Mutagenicidade**

Não disponível.

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

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

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

**Classificação**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|---------------------------------|------|------|-----|
| XILENOS                         | -    | 3    | -   |
| ETILBENZENO                     | -    | 2B   | -   |
| TOLUENO                         | -    | 3    | -   |

Carcinógeno Código de  
classificação:

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

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

NTP: Proven, Possible

OSHA: +

Not listed or regulated as a carcinogen: -

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

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

**Teratogenicidade**

Não disponível.

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

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

| Nome               | Categoria   | Rota de<br>exposição | Órgãos alvos                      |
|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|
| XILENOS            | Categoria 3 | -                    | Irritação da área<br>respiratória |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO | Categoria 3 | -                    | Irritação da área<br>respiratória |
| TOLUENO            | Categoria 3 | -                    | Efeitos narcóticos                |
|                    | Categoria 3 | -                    | Efeitos narcóticos                |

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

**Seção 11. Informações toxicológicas**

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

**Órgãos alvos**

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

**Perigo por aspiração**

| Nome               | Resultado                          |
|--------------------|------------------------------------|
| XILENOS            | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| ÁLCOOL BENZÍLICO   | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2 |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2 |
| ETILBENZENO        | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| TOLUENO            | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

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

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

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

**Inalação** : Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

**Ingestão** : Nocivo se ingerido.

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

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

**Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação do trato respiratório  
 tosse  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 dor ou irritação  
 vermelhidão  
 ressecamento  
 rachaduras na pele  
 pode ocorrer a formação de bolhas  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 má formação óssea

## Seção 11. Informações toxicológicas

**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. Os trimetoxissilanos são capazes de formar metanol se hidrolisados ou ingeridos. Se engolido, o metanol pode ser prejudicial, fatal ou causar cegueira. Este produto contém formaldeído ou é capaz de liberar formaldeído acima de 0,5 ppm, sob certas condições. Associados ao formaldeído são conhecidos os riscos de câncer, sensibilizador cutâneo e sensibilizador respiratório. A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com barulhos altos constantes pode causar maior perda auditiva que a esperada em decorrência apenas da exposição ao barulho. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

### Exposição de curta duração

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

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

### Exposição de longa duração

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

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

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : 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.

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

**Toxicidade à reprodução** : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

**Seção 11. Informações toxicológicas**

| Nome do Produto/Ingrediente       | Oral (mg/kg) | Dérmico (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| PHENGUARD SUBSEA 610/780 HARDENER | 1621.4       | 1242.7          | 59012.3                | 21.5                      | 2                                  |
| XILENOS                           | 4300         | 1700            | N/A                    | 11                        | 1.5                                |
| 3-aminopropildietilamina          | 830          | 524             | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| ÁLCOOL BENZÍLICO                  | 1230         | 2000            | N/A                    | N/A                       | 1.5                                |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO                | 2830         | 2460            | N/A                    | 24.6                      | N/A                                |
| 1,3-Benzenodimetanamina           | 930          | 2500            | 4500                   | N/A                       | N/A                                |
| ETILBENZENO                       | 3500         | 17800           | N/A                    | 17.8                      | 1.5                                |
| AMINOMETOXISILANO                 | 2413         | N/A             | N/A                    | 11                        | 1.5                                |
| Ácido salicílico                  | 891          | N/A             | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| TOLUENO                           | 5580         | 8390            | N/A                    | 49                        | N/A                                |

**Outras informações** : Não disponível.

**Seção 12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                              | Espécie                                | Exposição |
|-----------------------------|--|--|-----------|
| 3-aminopropildietilamina    | Agudo. EC50 30.2 mg/l                  | Daphnia                                | 48 horas  |
|                             | Agudo. EC50 146.6 mg/l                 | Peixe                                  | 96 horas  |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO          | Agudo. EC50 1100 mg/l                  | Daphnia                                | 48 horas  |
| ETILBENZENO                 | Agudo. LC50 150 a 200 mg/l Água fresca | Peixe                                  | 96 horas  |
| Ácido salicílico            | Agudo. EC50 1147.57 mg/l Água fresca   | Daphnia - Daphnia longispina - Neonato | 48 horas  |
|                             | Crônico NOEC 5.6 mg/l Água fresca      | Daphnia - Daphnia magna - Neonato      | 21 dias   |

**Persistência/degradabilidade**

| Nome do Produto/Ingrediente | Exame     | Resultado                   | Dose | Inoculante |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|------|------------|
| 3-aminopropildietilamina    | OECD 301A | 90 % - Facilmente - 28 dias | -    | -          |

| Nome do Produto/Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|-----------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| XILENOS                     | -                  | -        | Facilmente         |
| 3-aminopropildietilamina    | -                  | -        | Facilmente         |
| ÁLCOOL BENZÍLICO            | -                  | -        | Facilmente         |
| ETILBENZENO                 | -                  | -        | Facilmente         |
| TOLUENO                     | -                  | -        | Facilmente         |

**Potencial bioacumulativo**

## Seção 12. Informações ecológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| XILENOS                         | 3.16               | 7.4 a 18.5 | baixa     |
| ÁLCOOL BENZÍLICO                | 1.1                | -          | baixa     |
| ÁLCOOL ISOBUTÍLICO              | 0.76               | -          | baixa     |
| 1,3-Benzenodimetanamina         | 0.18               | 2.69       | baixa     |
| ETILBENZENO                     | 3.15               | 79.43      | baixa     |
| Ácido salicílico                | 2.26               | -          | baixa     |
| TOLUENO                         | 2.73               | 8.32       | 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. 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                        |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Número ONU</b>                                    | UN3470                      | UN3470                      | UN3470                      |
| <b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b> | TINTA CORROSIVA, INFLAMÁVEL | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE |
| <b>Classe(s) de risco para o transporte</b>          | 8 (3)                       | 8 (3)                       | 8 (3)                       |
| <b>Grupo de embalagem</b>                            | II                          | II                          | II                          |
| <b>Perigo ao meio ambiente</b>                       | Não.                        | No.                         | No.                         |

## Seção 14. Informações sobre transporte

|  |                |                 |                 |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Substâncias de poluentes marinhos</b> | Não aplicável. | Not applicable. | Not applicable. |
|--|----------------|-----------------|-----------------|

### Informações adicionais

**Brasil** : Não identificado.  
**Número de risco** : 83  
**IMDG** : Não identificado.  
**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** : 1/13/2021  
**Versão** : 1.01  
**Preparado por** : EHS  
**Significado das abreviaturas** : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
UN = Nações Unidas  
**Referências** : ABNT NBR 14725-4: 2014  
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

## Seção 16. Outras informações

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.*