

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** MULTI-GARD 27-1277 - PART A  
**Materiais:** V14214300

**Uso recomendado e restrição de uso**

**Usos recomendados:** Coberturas  
**Restrições de uso:** Desconhecido.

**Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor**

Viapol, Ltda  
Rodovia Vito Ardito 6401  
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535  
BR

**Pessoa de contato:**

**Telefone:** (12) 3221-3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3221-3000

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:**

**Perigos Físicos**

Líquidos inflamáveis Categoria 1

**Perigos para a Saúde**

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5  
Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5  
Toxicidade aguda (Inalação - vapor) Categoria 3  
Corrosão/irritação à pele Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A  
Carcinogenicidade Categoria 2  
Toxicidade à reprodução Categoria 1A

**Perigo ao Meio Ambiente**

Perigo ao ambiente aquático Categoria 1  
Toxicidade aquática crônica Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

**Símbolo de Perigo:**



**Palavra de Advertência** Perigo

**Frase de Perigo:** Líquido e vapores extremamente inflamáveis.  
Tóxico se inalado.  
Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Suspeito de provocar câncer.  
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de Precaução**

**Prevenção:** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool. Recolha o material derramado.

**Armazenamento:** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.

**Destinação do Resíduo:** Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

**Outros riscos que não resultam em classificação:**

Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Misturas**

| Identidade Química             | Número de registro CAS | Concentração* |
|--------------------------------|------------------------|---------------|
| Zinc                           | 7440-66-6              | 60 - 100%     |
| Óxido de zinco                 | 1314-13-2              | 3 - 7%        |
| Xileno                         | 1330-20-7              | 3 - 7%        |
| 1-Metoxi-2-Propanol            | 107-98-2               | 3 - 7%        |
| Etilbenzeno                    | 100-41-4               | 1 - 5%        |
| Aliphatic naphtha              | 64742-88-7             | 0.5 - 5%      |
| Zeólitos                       | 1318-02-1              | 0.5 - 5%      |
| Lead and compounds (inorganic) | 7439-92-1              | 0.1 - 1%      |
| Cadmium                        | 7440-43-9              | <0.1%         |

\* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

**4. Medidas de primeiros-socorros****Medidas de primeiros-socorros**

**Ingestão:** Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.

**Inalação:** Deslocar para o ar fresco.

**Contato com a Pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica. Não há dados disponíveis.

**Informações para o médico****Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados**

**Sintomas:** Irritação do trato respiratório. Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação.

**Perigos:** Não há dados disponíveis.

**Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários**

**Tratamento:** Os sintomas podem ser retardados.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Riscos Gerais de Incêndio:** Usar aspersão de água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. A água pode ser ineficaz no combate ao incêndio. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

### Meios adequados (e não adequados) de extinção

**Meios adequados de extinção:** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios inadequados de extinção:** Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio.

**Perigos específicos deste produto químico:** Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. Os vapores podem causar faísca de fogo ou ignição explosiva. Previna a formação de vapores ou gases em concentrações explosivas.

### Equipamento especial de proteção para bombeiros

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não há dados disponíveis.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Ventile as dependências fechadas antes de entrar. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Evite ficar na direção do vento. Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.

**Precauções Ambientais:** Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite a liberação para o meio ambiente.

**Materiais e métodos de contenção e limpeza:** Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

**Procedimentos para  
Notificação:**

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

**7. Manuseio e armazenamento**

**Precauções para um  
manuseamento seguro**

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Evitar o contato com os olhos. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenagem  
segura, incluindo eventuais  
incompatibilidades:**

Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

#### Valores-limite de Exposição Profissional

| Identidade Química   | Tipo   | Valores Limites de Exposição    | Fonte  |
|--|--|---------------------------------|--|
| Xileno   | Média ponderada no tempo (TWA):              | 78 ppm<br>340 mg/m <sup>3</sup> | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013 |
| 1-Metoxi-2-Propanol  | Média ponderada no tempo (TWA):              | 50 ppm                          | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013 |
|  | Limite de exposição de curta duração (STEL): | 100 ppm                         | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013 |
| Aliphatic naphtha<br>Não aerossol.<br>como vapores de hidrocarbonetos totais | Média ponderada no tempo (TWA):              | 200 mg/m <sup>3</sup>           | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2014 |
|  | Média ponderada no tempo (TWA):              | 200 mg/m <sup>3</sup>           | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2021 |
| Lead and compounds (inorganic)   | Média ponderada no tempo (TWA):              | 0.1 mg/m <sup>3</sup>           | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013 |
| Óxido de zinco - Fração respirável.  | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>             | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)  |
|  | STEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>            | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)  |
| Xileno   | STEL   | 150 ppm                         | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)  |
|  | TWA  | 100 ppm                         | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)  |
| 1-Metoxi-2-Propanol  | TWA  | 50 ppm                          | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (02 2013)   |
|  | STEL   | 100 ppm                         | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (02 2013)   |
| Etilbenzeno  | TWA  | 20 ppm                          | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)  |

|  |     |                        |  |
|--|-----|------------------------|--|
| Aliphatic naphtha - Não aerossol. - como vapores de hidrocarbonetos totais | TWA | 200 mg/m <sup>3</sup>  | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2014) |
|  | TWA | 200 mg/m <sup>3</sup>  | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021) |
| Zeólitos - Fração respirável.  | TWA | 1 mg/m <sup>3</sup>    | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)    |
| Lead and compounds (inorganic) - como Pb                                   | TWA | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)    |
| Cadmium - como Cd  | TWA | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)    |

#### Valores-Limite Biológicos

| Identidade Química  | Valores Limites de Exposição   | Fonte               |
|---|--------------------------------|---------------------|
| Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Hora de amostragem: fim do turno.)  | 1.5 g/g (Creatinina na urina)  | ACGIH BEI (03 2013) |
| Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: Hora de amostragem: fim do turno.)                 | 0.15 g/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (02 2014) |
| Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)                              | 1.5 mg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020)   |
| Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 0.15 g/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020)   |
| Identidade Química  | Valores Limites de Exposição   | Fonte               |

|   |                                |                     |
|---|--------------------------------|---------------------|
| Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Hora de amostragem: fim do turno.)  | 1.5 g/g (Creatinina na urina)  | ACGIH BEI (03 2013) |
| Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: Hora de amostragem: fim do turno.)                 | 0.15 g/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (02 2014) |
| Lead and compounds (inorganic) (Chumbo: Momento da amostragem: Não crítico)                                     | 200 000007 (Sangue)            | ACGIH BEI (03 2017) |
| Cadmium (Cádmio: Momento da amostragem: Não crítico)  | 5 000007 (Sangue)              | ACGIH BEI (03 2013) |
|   | 5 µg/g (Creatinina na urina)   | ACGIH BEI (03 2013) |
| Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)                              | 1.5 mg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020)   |
| Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 0.15 g/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020)   |

**Controles com  
 Automação Adequada**

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

**Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)**

**Informações gerais:**

Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão.

**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

**Proteção da Pele  
 Proteção das Mãos:**

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

**Outras:**

Use vestuário protetor adequado. Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Proteção Respiratória:</b> | Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.   |
| <b>Medidas de higiene:</b>    | Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Evitar o contato com os olhos. Não fumar durante a utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. |

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado físico:</b>   | Líquido   |
| <b>Forma:</b>   | Líquido   |
| <b>Cor:</b>   | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Odor:</b>  | Petróleo/Solvente ameno   |
| <b>Limite de odor:</b>  | Não há dados disponíveis.   |
| <b>pH:</b>  | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>                          | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:</b>                   | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Ponto de fulgor:</b>   | 17 °C 63 °F   |
| <b>Taxa de evaporação:</b>  | Mais devagar do que Éter  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>                                   | Não   |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |   |
| <b>Limite superior de inflamabilidade (%):</b>                          | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Limite de inflamabilidade - inferior (%):</b>                        | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Limite explosivo - mais alto:</b>                                    | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Limite explosivo - mais baixo:</b>                                   | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Pressão de vapor:</b>  | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Densidade de vapor:</b>  | Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. |
| <b>Densidade relativa:</b>  | 0.87  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  |   |
| <b>Solubilidade na Água:</b>  | Praticamente insolúvel  |
| <b>Solubilidade (outra):</b>  | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>                       | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                      | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                     | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Viscosidade:</b>   | Não há dados disponíveis.   |

## 10. Estabilidade e reatividade

|   |   |
|---|---|
| <b>Reatividade:</b>                         | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Estabilidade Química:</b>                | O material é estável sob condições normais.   |
| <b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>  | Não há dados disponíveis.   |
| <b>Condições a Serem Evitadas:</b>          | Calor, faíscas, chamas.   |
| <b>Materiais Incompatíveis:</b>             | Ácidos fortes. Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos). Bases fortes. |
| <b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b> | A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.      |

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Ingestão:</b>             | Pode ser nocivo se ingerido.  |
| <b>Inalação:</b>             | Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas. |
| <b>Contato com a Pele:</b>   | Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.  |
| <b>Contato com os olhos:</b> | Provoca irritação ocular grave.   |

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Oral</b>     |                        |
| <b>Produto:</b> | ATEmix: 2,346.74 mg/kg |
| <b>Dérmica</b>  |                        |
| <b>Produto:</b> | ATEmix: 4,346.28 mg/kg |
| <b>Inalação</b> |                        |
| <b>Produto:</b> | ATEmix: 5.51 mg/l      |

#### Toxicidade por Dose Repetida

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>Produto:</b> | Não há dados disponíveis. |
|-----------------|---------------------------|

#### Corrosão/irritação à pele

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>Produto:</b> | Não há dados disponíveis. |
|-----------------|---------------------------|

#### Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo-chave

#### Substância(s) especificada(s):

Xileno in vivo (Rato, 24 h): Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo Peso de evidência

**Substância(s) especificada(s):**

1-Metoxi-2-Propanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio

**Substância(s) especificada(s):**

Aliphatic naphtha in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

**Substância(s) especificada(s):**

Lead and compounds (inorganic) in vivo (Coelho, 1 - 72 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Zinc in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Levemente irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Óxido de zinco in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Xileno in vivo (Coelho, 24 horas): Moderadamente irritante  
in vivo (Coelho, 1 horas): não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

1-Metoxi-2-Propanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): não irritante

**Substância(s) especificada(s):**

Aliphatic naphtha in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): não irritante

**Sensibilização Respiratória ou à Pele**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**

**Produto:** Pode provocar câncer. Suspeito de provocar câncer.

**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Etilbenzeno Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.  
Lead and compounds (inorganic) Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

**ACGIH Carcinogen List:**

**Mutagenicidade em células germinativas**

**In vitro**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**In vivo**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

**Produto:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Perigo por aspiração**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos:**

Não há dados disponíveis.

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático****Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Zinc                           | LC 50 (Pstrąg tęczyowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 0.41 mg/l Mortalidade<br>LC 50 (Thymallus arcticus, 96 h): 112 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal<br>LC 50 (Thymallus arcticus, 96 h): 168 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal<br>LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 780 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal<br>LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 1,650 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal<br>LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1.793 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio |
| Óxido de zinco                 |   |
| Xileno                         | LC 50 (Peixe (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidade   |
| 1-Metoxi-2-Propanol            | LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 6,812 mg/l Resultado experimental, estudo-chave   |
| Etilbenzeno                    | LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudo-chave  |
| Aliphatic naphtha              | LL 100 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 75 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio<br>LL 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 2 - 5 mg/l Resultado experimental, estudo-chave   |
| Lead and compounds (inorganic) | LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 107 000007 Resultado experimental, estudo-chave  |
| Cadmium                        | LC 50 (Peixe (Pimephales promelas), 96 h): > 0.032 mg/l Mortalidade   |

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Zinc                           | LC 50 (Rotifer (Brachionus calyciflorus), 24 h): 1.1 - 1.4 mg/l Mortalidade<br>LC 50 (Rotifer (Brachionus plicatilis), 24 h): > 4.8 mg/l Mortalidade<br>EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,833 000007 resultado experimental<br>Resultado experimental, estudo-chave  |
| Óxido de zinco                 | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudo-chave  |
| 1-Metoxi-2-Propanol            | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo de apoio  |
| Etilbenzeno                    | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave   |
| Aliphatic naphtha              | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave   |
| Zeólitos                       | LC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 96 h): 315.3 - 464.83 mg/l Mortalidade   |
| Lead and compounds (inorganic) | LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 596.83 000007 resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave   |
| Cadmium                        | LC 50 (Rotifer (Brachionus calyciflorus), 24 h): 1.1 - 1.5 mg/l Mortalidade<br>LC 50 (Palaemon serratus, 96 h): +/- +/- 4 mg/l Mortalidade<br>LC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 48 h): > 0.036 mg/l Mortalidade<br>LC 50 (Americamysis bahia, 96 h): < 0.0111 mg/l Mortalidade<br>LC 50 (Calanoid copepod (Eurytemora affinis), 96 h): > 0.14 mg/l Mortalidade |

#### Toxicidade aquática crônica

##### Peixe

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Substância(s) especificada(s):

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Zinc                           | LOAEL (Nível mais baixo observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 240 000007 Não especificado, estudo de apoio<br>NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 78 000007 < ** Phrase language not available: [ 1P ] TREM - ARI027000002961 ** > Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal |
| Aliphatic naphtha              | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Organismo [Oncorhynchus mykiss]): 0.098 mg/l QSAR QSAR, estudo-chave   |
| Lead and compounds (inorganic) | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 448.9 000007 resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave   |

##### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Substância(s) especificada(s):

|                    |  |
|--------------------|--|
| Zinc               | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 25 000007 resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave                              |
| Óxido de zinco     | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 73 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal |
| Etilbenzeno        | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l dados secundários Outro, Estudo principal   |
| Aliphatic naphtha  | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 0.48 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave                                   |
| Lead and compounds | NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 0.0111 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave                            |

(inorganic) dubia): 101.7 000007 resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave  
 Cadmium LOAEL (Nível mais baixo observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 19 000007 resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

#### Toxicidade para Plantas Aquáticas

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Substância(s) especificada(s):

Cadmium LC 50 (Gracilaria tenuistipitata, 18 d): 300 mg/l Mortalidade

#### Persistência e Degradabilidade

##### Biodegradação

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Substância(s) especificada(s):

1-Metoxi-2-Propanol 96 % (28 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave  
 Etilbenzeno 70 - 80 % (28 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

#### Razão DBO/DQO

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Potencial Bioacumulativo

##### Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Substância(s) especificada(s):

Zinc vários, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 1.84 Terrestre Resultado experimental, estudo-chave  
 vários, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 4,060 Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave  
 Xileno Organismo [Oncorhynchus mykiss], Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): > 8.1 - < 25.9 Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave  
 Etilbenzeno Oncorhynchus kisutch, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 1 Sedimentos aquáticos Outro, Estudo principal  
 Lead and compounds (inorganic) Daphnia pulex, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 847 Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo do peso de evidências

##### Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### Substância(s) especificada(s):

Xileno Log Kow: 2.77 - 3.15 não Não especificado, Não especificado  
 1-Metoxi-2-Propanol Log Kow: -0.49  
 Etilbenzeno Log Kow: 3.15  
 Log Kow: 3.13 - 3.14 não Outro, Estudo de apoio

#### Mobilidade

**Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.

**Outros Efeitos Adversos:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de Destinação Final do Resíduo

**Instruções de descarte:** Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

**Embalagem Usada:** Não há dados disponíveis.

### 14. Informações sobre transporte

#### ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Número ONU ou número de ID: UN 3469  
Nome Apropriado para Embarque: TINTA INFLAMÁVEL, CORROSIVA  
Classe(s) de Perigo para o Transporte  
Classe: 3  
Rotulagem: 3, 8  
Grupo de Embalagem: II  
Número de Risco: 338  
Perigo ao Meio Ambiente  
Precauções especiais para o usuário: —

#### IATA

Número ONU ou número de ID: UN 3469  
Nome apropriado para embarque: Paint, flammable, corrosive  
Classe(s) de Perigo para o Transporte:  
Classe: 3  
Rotulagem: 3, 8  
Grupo de Embalagem: II  
Perigo ao Meio Ambiente  
Precauções especiais para o usuário: —  
Outras informações  
Aeronave de passageiros e de carga: Permitido.  
Aeronave exclusivamente de carga: Permitido.

**ADR (Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)**

Número ONU ou número de ID: UN 3469  
Nome Adequado para Embarque: PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  
Classe(s) de Perigo para o Transporte  
Classe: 3  
Rotulagem: 3, 8  
Grupo de Embalagem: II  
Perigo ao Meio Ambiente  
Poluente marinho: Não

**RID (acordo europeu relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas)**

Número ONU ou número de ID: UN 3469  
Nome adequado para embarque: PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  
Classe(s) de Perigo para o Transporte:  
Classe: 3  
Rotulagem: 3, 8  
Grupo de Embalagem: II  
Perigo ao Meio Ambiente  
Poluente marinho: Não

**IMDG**

Número ONU ou número de ID: UN 3469  
Nome Adequado para Embarque: PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  
Classe(s) de Perigo para o Transporte  
Classe: 3  
Rotulagem: 3, 8  
EmS No.: F-E, S-C  
Grupo de Embalagem: II  
Perigo ao Meio Ambiente  
Poluente marinho: Não  
  
Precauções especiais para o usuário: -

**Informações Adicionais:**

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

**15. Informações sobre regulamentações****Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)**

Não regulado

**Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)**

Não aplicável

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)**

SDS\_BR - 000000031875

**Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**  
Não regulado

#### Regulamentos internacionais

##### **Protocolo de Montreal**

Não aplicável

##### **Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

##### **Convenção de Roterdão**

Não aplicável

##### **Protocolo de Quioto**

Não aplicável

#### Condições do Inventário:

|   |   |
|---|---|
| AU AIICL:   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias Domésticas:                            | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:                  | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| ONT INV:  | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:                 | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:                     | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem ISHL do Japão:   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem Farmacopéia do Japão:  | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:                   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| INSQ:   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:                     | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| TCSI:   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário TSCA dos Estados Unidos:                                   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| CH NS:  | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| TH ECINL:   | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| VN INVL:  | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |

EINECS, ELINCS ou NLP:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

#### 16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

|  |  |
|--|--|
| <b>Data da Revisão:</b>                  | 22.06.2022   |
| <b>Número de versão:</b>                 | 1.0  |
| <b>Informações Adicionais:</b>           | Não há dados disponíveis.  |
| <b>Cláusula de desresponsabilização:</b> | Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível. |