# Ficha de Segurança (1907/2006/CE)

**Material: 60096739** **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

Data de revisão: 01.04.2026 / Versão 2.8 (PT)
Data de última emissão: 10.07.2025
Data de impressão: 20.10.2026

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial:** **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou preparação:
Industrial. Comercial.
Primário .

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|---|---|---|
| Fabricante/ Fornecedor: | Wacker Chemie AG | |
| Rua/ Apartado: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Identificação nacional/Código postal/local: | D 81671 München | |
| Telefone: | +49 89 6279-0 | |
| Informação da folha de dados de segurança: | Telefone | +49 8677 83-4888 |
| | E-mail | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Número de telefone de emergência

| | | |
|---|---|---|
| Emergência - serviço de informação: | | **+351 30880 4750** |
| Centro de informação antivenenos | CIAV | 800 250 250 |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

| Classificação | H-Código |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 | H336 |
| Líquidos inflamáveis, Categoria 2 | H225 |
| Perigo de aspiração, Categoria 1 | H304 |
| Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2 | H411 |
| Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1 | H318 |

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Pictogramas:



Palavra-sinal: Perigo

| H-Código | indicações de perigo |
|---|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| P-Código | frases de segurança |
|---|---|
| P280 | Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular. |
| P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P331 | NÃO provocar o vómito. |
| P301 + P310 | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. |

| Substâncias perigosas (Etiquetagem): |
|---|
| C7 - C9 Isoalcana |
| Tetrabutanolato de titânio |

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 6,6 %.

A seguinte porcentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 6,2 %.

### 2.3 Outros perigos

A inalação de vapores de aerossóis pode causar danos de saúde.
O produto hidrolisa-se com a formação de etanol (n.º CAS 64-17-5). O etanol está classificado pelos seus perigos tanto físicos como para a saúde. A velocidade de hidrólise e, em consequência, a relevância para o potencial de perigo do produto dependem fortemente das condições específicas.
Propriedades de desregulação endócrina – saúde humana: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
Propriedades de desregulação endócrina – ambiente: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

não aplicável

### 3.2 Misturas

#### 3.2.1 Descrição química

silano e siloxano com grupos funcionais + agente auxiliar + solvente

#### 3.2.2 Substâncias perigosas

| C7 - C9 Isoalcana | | | >=75 – <100 % |
|---|---|---|---|
| No. CAS: 90622-56-3 | | No. CE: 292-458-5 | |
| INHA | [1] | No. REACH: 01-2119471305-42 | |
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008* | | Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315 | |

| Tetrabutanolato de titânio | | | >=5 – <10 % |
|---|---|---|---|
| No. CAS: 5593-70-4 | | No. CE: 227-006-8 | |
| INHA | [1] | No. REACH: 01-2119967423-33 | |
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008* | | STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318 | |

| Tetraetilenolsilicato | | | >=1 – <3 % |
|---|---|---|---|
| No. CAS: 78-10-4 | | No. CE: 201-083-8 | Nº. de indíce: 014-005-00-0 |
| INHA | [1], [2] | No. REACH: 01-2119496195-28 | |
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008* | | Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inalativo / vapor / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335 | |

tipo: INHA: componente, VERU: impureza

Substâncias registradas no regulamento REACH podem estar contidas como impurezas. Isto não requer necessariamente que seus usos e exposições sejam identifcados na ficha de dados de segurança.

[1] = Substância nociva para a saúde e meio ambiente.; [2] = substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho; [3] = substância PBT; [4] = substância mPmB; [5] = Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

*Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Relativamente ao n.º CAS 90622-56-3: esta substância também pode ser descrita pelo n.º CAS 64741-66-8.

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação [Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57.º] em quantidade ≥ 0,1%.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

**Indicações gerais:**
Pôr pessoas em segurança. Tomar em conta a auto-protecção do primeiro a ajudar. Em caso de contacto com a substância, consultar um médico. Pode provocar vertigens, por inalação dos vapores. Não deixar a vítima sem vigilância.

**Depois de contacto com os olhos:**
Lavar imediatamente durante 10-15 minutos com água abundante. Manter as pálpebras bem abertas, para lavar toda a superfície dos olhos, inclusivé as pálpebras, com água. Passar de imediato por água abundante durante 10 a 15 minutos e chamar o médico. Solicitar ajuda médica e fornecer indicações precisas sobre a substância.

**Depois de contacto com a pele:**
Despir vestuário sujo ou molhado. Lavar imediatamente durante 10-15 minutos com água ou então água e sabão abundante. Em caso de grandes quantidades, tomar imediatamente duche com água forte. Consultar o médico e fornecer a designação exacta do produto.

**Depois de inalado:**
Manter a vítima em repouso. Impedir que a vítima arrefeça. Consultar o médico e fornecer a designação exacta do produto.

**Depois de engolir:**
Permitir que a pessoa beba água em abundância em pequenos sorvos, apenas se estiver consciente. Não provocar o vómito. Consultar o médico e fornecer a designação exacta do produto.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Demais informações sobre a toxicologia na secção 11 devem ser observadas. Não provocar vómitos, perigo de aspiração.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção apropriados:**
espuma resistente a álcool , Dióxido de carbono , areia , pó para extinção de incêndios .

**Por razões de segurança meios de extinção não apropriados:**
água .

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode constituir um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de protecção especial para o combate contra incêndios:**
Utilizar um aparelho de protecção da respiração independente do ar do ambiente. Pôr as pessoas em segurança.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Isole a área. Vestir equipamento de protecção pessoal (ver parágrafo 8). Pôr as pessoas em segurança. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Se se derramou material, ter cuidado para não resvalar. Não passar através do material vertido.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluida/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes marcados de acordo com as disposições. Se se verte em cursos de água, na rede de saneamento ou no subsolo, deverão informar-se as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar mecanicamente ou remover devidamente. Não lavar com água. Nas quantidades pequenas: Efectuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusírios. Em grandes quantidades: Os líquidos podem ser recuperados usando instrumentos de sucção ou bombas. Se for inflamável, somente equipamentos pneumáticos ou elétricos classificados apropriadamente devem ser usados. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerto para melhorar a tração.

**Indicações suplementares:**
Aspirar os vapores. Eliminar as fontes de inflamação. Atender à ex-protecção. Respeitar as indicações do ponto 7.

### 6.4 Remissão para outras secções

Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de protecção (secção 8) e eliminação (secção 13).

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Generalidades:**

Evitar a exposição por meio de medidas técnicas ou equipamento de protecção individual.

**Indicações para uma utilização segura:**
Providenciar uma boa ventilação dos espaços e local de trabalho. Indispensável a aspiração junto do objecto. A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis são necessárias medidas de protecção especiais (aspiração, protecção respiratória). Observar as informações no item 8. Manter afastado de substâncias incompatíveis segundo ponto 10.

**Indicações para protecção contra fogos e explosões:**
Produto pode dissociar etanol. Em recintos fechados, os vapores podem formar misturas com o ar que, em presença de fontes de ignição, são susceptíveis de provocar explosões, mesmo em depósitos vazios por limpar. Manter longe de pontos inflamáveis e não fumar. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Arrefecer recipientes em risco com água.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Requisições dos armazéns e recipientes:**
Respeitar as directrizes das autoridades locais.

**Indicações para armazenamento conjunto:**
Respeitar as directrizes das autoridades locais.

**Indicações suplementares em relação às condições de armazenamento:**
Armazenar em local seco e fresco. Proteger contra humidade. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

## 8.1 Parâmetros de controlo

**Valores limite de ar no local de trabalho:**

| Substância | Tipo | mg/m³ | ppm | E/A | Fibras/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| Aerossol - fracção inalável | | 10,0 | | | |
| Tetraetilenolsilicato | EU | 44,0 | 5,0 | | |

-

O valor limite indicado para o aerossol é uma recomendação ao formar aerossois no processo de transformação.

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

**Tetraetilenolsilicato**

| Área de uso**:** | Valor**:** |
|---|---|
| Trabalhador; dermal; sistêmico (agudo) | 12,1 mg/kg/dia |
| Trabalhador; dermal; sistêmico (crônico) | 12,1 mg/kg/dia |
| Trabalhador; inalativo; sistêmico (agudo) | 85 mg/m³ |
| Trabalhador; inalativo; local (agudo) | 85 mg/m³ |
| Trabalhador; inalativo; sistêmico (crônico) | 85 mg/m³ |
| Trabalhador; inalativo; local (crônico) | 85 mg/m³ |
| Consumidor; dermal; sistêmico (agudo) | 8,4 mg/kg/dia |
| Consumidor; dermal; sistêmico (crônico) | 8,4 mg/kg/dia |
| Consumidor; inalativo; sistêmico (agudo) | 25 mg/m³ |
| Consumidor; inalativo; local (agudo) | 25 mg/m³ |
| Consumidor; inalativo; sistêmico (crônico) | 25 mg/m³ |
| Consumidor; inalativo; local (crônico) | 25 mg/m³ |

**C7 - C9 Isoalcana**

| Área de uso**:** | Valor**:** |
|---|---|
| Trabalhador; dermal; sistêmico (crônico) | 773 mg/kg/dia |
| Trabalhador; inalativo; sistêmico (crônico) | 2035 mg/m³ |
| Consumidor; dermal; sistêmico (crônico) | 699 mg/kg/dia |
| Consumidor; inalativo; sistêmico (crônico) | 608 mg/m³ |
| Consumidor; oral; sistêmico (crônico) | 699 mg/kg/dia |

**Tetrabutanolato de titânio**

| Área de uso**:** | Valor**:** |
|---|---|
| Trabalhador; inalativo; sistêmico (crônico) | 127 mg/m³ |
| Consumidor; inalativo; sistêmico (crônico) | 38 mg/m³ |
| Consumidor; oral; sistêmico (crônico) | 3,75 mg/kg bw/dia |
| Consumidor; dermal; sistêmico (crônico) | 37,5 mg/kg bw/dia |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):**

**Tetraetilenolsilicato**

| Área de uso**:** | Valor**:** |
|---|---|
| água doce | 0,192 mg/l<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |
| água do mar | 0,0192 mg/l<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |
| Sedimento (água doce) | 0,18 mg/kg peso fresco<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |
| Sedimento (água do mar) | 0,018 mg/kg peso fresco<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |
| Solo | 0,05 mg/kg peso fresco<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |
| estação de tratamento de esgoto | 4000 mg/l<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |
| Descarga intermitente | 10 mg/l<br>O valor foi apurado para o seguinte produto de hidrólise: etanol |

**C7 - C9 Isoalcana**

| Área de uso: | Valor: |
|---|---|
| Informações gerais | Não foi possível derivar PNEC regular. |

**Tetrabutanolato de titânio**

| Área de uso: | Valor: |
|---|---|
| água doce | 0,08 mg/l |
| água do mar | 0,008 mg/l |
| Sedimento (água doce) | 0,0687 mg/kg peso seco |
| Sedimento (água do mar) | 0,0069 mg/kg peso seco |
| Descarga intermitente | 2,25 mg/l |
| estação de tratamento de esgoto | 65 mg/l |
| Solo | 0,0168 mg/kg peso seco |

**8.2 Controlo da exposição**

**8.2.1 Controlo da exposição profissional**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**
Atender às medidas gerais de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não respirar gases/vapores/aerossóis. Utilizar com ventilação adequada. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Recomenda-se a protecção preventiva da pele. Despir de imediato vestuário sujo e impregnado. Limpar a área de trabalho regularmente. Projectar chuveiros e chuveiros para os olhos. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas.

**Indicações suplementares para a confirguração de equipamentos técnicos**

Observar as informações no item 7. Cumprir a regulamentação nacional aplicável

**Equipamento de protecção pessoal:**

**Protecção respiratória**

Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro de gás ABEK (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado ABEK-P2 (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas; partículas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Para ação prolongada ou intensa, deve ser usado equipamento de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Aparelho de proteção respiratória autónomo, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 137.

Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

**Protecção para os olhos**

óculos de proteção ajustados em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 166.

**Protecção para as mãos**

O produto tem de ser sempre manuseado com luvas de proteção, segundo normas reconhecidas, tais como a norma EN374.

Material de luva recomendado: Luvas de protecção de borracha de flúor
Espessura do material: > 0,7 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

Material de luva recomendado: Luvas de proteção com 5 camadas de laminado de PE e EVOH (4H)
Espessura do material: > 0,062 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).

**Protecção para o corpo**

Ao manejar aberto vestuário de proteção química em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 13034, fato integral impermeável a gases, se necessário, em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 14605. Queira cumprir as instruções do fornecedor relativas à permeabilidade. vestuário de proteção antiestático em conformidade com normas reconhecidas, como a EN 1149, e sapatos de trabalho antiestáticos em conformidade com normas reconhecidas, como a ISO 20345 e a ISO 20347.

**8.2.2 Controlo da exposição ambiental**

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| Propriedade: | Valor: | Método: |
|---|---|---|
| Estado físico | líquido | |
| Cor | amarelado | |
| Odor | quase inodoro | |
| Limiar olfativo | não existem dados | |
| Ponto de fusão | não aplicável | |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | 116 - 142 °C a 1013 hPa | (Lit.) |
| Limite inferior de explosão | 0,7 Vol-% | (Não especificado) |
| Limite superior de explosão | 7,0 Vol-% | (Não especificado) |
| Ponto de inflamação | 2 °C | (ISO 13736) |
| Temperatura de ignição | 370 °C | (DIN EN ISO/IEC 80079-20-1) |
| Decomposição térmica | não existem dados | |
| pH | Não aplicável. Insolúvel em água. | |
| Viscosidade, cinemático | 1 mm²/s a 25 °C | (DIN 51562-1) |
| Viscosidade, dinâmico | 0,76 mPa.s | |
| Hidrossolubilidade | practicamente insolúvel | |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | não aplicável | |
| Pressão de vapor | 50 hPa a 25 °C | (EG-RL.A.4) |
| Pressão de vapor | 121 hPa a 50 °C | (DIN 13016-3) |
| Densidade | 0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa) | (DIN 51755) |
| Densidade relativa do vapor | não existem dados | |
| Distribuição do tamanho de partícula | Não aplicável. | |

**9.2 Outras informações**

Os produtos de hidrólise possuem um ponto de imflamação inferior. Limites de explosão para etanol liberto: 3,5 - 15 vol%.

| Propriedade: | Valor: | Método: |
|---|---|---|
| Taxa de evaporação | não existem dados | |
| Peso molecular | não aplicável | |
| micropartículas de polímero sintético / Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (EU REACH) | O produto não contém micropartículas de polímeros sintéticos. | |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 – 10.3 Reatividade; Estabilidade química; Possibilidade de reações perigosas**

Num armazenamento e manuseamento apropriados não se conhecem reacções perigosas.

Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

### 10.4 Condições a evitar

Humidade, calor, chama aberta e outras fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Reage com água, substâncias básicas e ácidos. A reação decorre com a formação de etanol.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Etanol por hidrólise. As medições demonstraram que em temperaturas a partir de aprox. 150 ºC é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### 11.1.1 Indicações gerais

Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

#### 11.1.2 Toxicidade aguda

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Estimativa da toxicidade aguda (ATE):**
$ATE_{mix}$ (inalativo / vapor): > 20 mg/l/4 h

**Dados sobre as substâncias:**

**C7 - C9 Isoalcana:**

| Vias de exposição | Resultado/Efeito |
|---|---|
| Oral | DL50 > 5000 mg/kg<br>Espécie: Ratazana, Fonte: ECHA |
| dermal | DL50 > 2000 mg/kg<br>Espécie: Coelho, Fonte: Literatura |
| inalativo (vapor) | CL50 > 21 mg/l; 4 h<br>Mortality has been observed at the given dose level.<br>Espécie: Ratazana, Fonte: ECHA |

#### 11.1.3 Corrosão/irritação cutânea

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Dados sobre as substâncias:**

**C7 - C9 Isoalcana:**

irritante
(Espécie: Não especificado, Fonte: ECHA)

#### 11.1.4 Lesões oculares graves/irritação ocular

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Dados sobre as substâncias:**

**C7 - C9 Isoalcana:**

Não irrita os olhos
(Espécie: Coelho, Fonte: ECHA)

#### 11.1.5 Sensibilização respiratória ou cutânea

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Dados sobre as substâncias:**

**C7 - C9 Isoalcana:**

| Vias de exposição | Resultado |
|---|---|
| Contacto com a pele | Não causa sensibilização da pele.<br>(Espécie: Porquinho da índia, Sistema de teste: Teste de maximização, Substância teste: read-across substance, Fonte: ECHA) |

**11.1.6 Mutagenicidade em células germinativas**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.7 Carcinogenicidade**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.8 Toxicidade reprodutiva**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

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

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Dados sobre as substâncias:**

**C7 - C9 Isoalcana:**

Vapores podem ter efeito narcotizante.

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

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.11 Perigo de aspiração**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Dados sobre as substâncias:**

**C7 - C9 Isoalcana:**

O produto pode apresentar perigo de aspiração para o ser humano.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**11.2.2 Indicações toxicológicas suplementares**

n-butanol (71-36-3) irrita, de acordo com as indicações da literatura, as mucosas, irrita levemente a pele, tira a gordura a pele, e tem um efeito narcótico.

**Dados sobre as substâncias:**

**Produto de hidrólise (Etanol):**

O etanol (64-17-5) é reabsorvido fácil e rapidamente por todas as vias de exposição. O etanol pode provocar irritação ocular e

das mucosas, bem como perturbações do sistema nervoso central, náuseas e tonturas. A exposição crónica a quantidades elevadas de etanol pode provocar lesões hepáticas e do sistema nervoso central.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1 Toxicidade**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo.

**12.4 Mobilidade no solo**

**Avaliação:**

Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Avaliação de PBT
Não há informações disponíveis.

Avaliação de mPmB
Não há informações disponíveis.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7 Outros efeitos adversos**

nenhum conhecido

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**13.1.1 Produto**

Recomendação:
Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

**13.1.2 Embalagens não limpas**

Recomendação:
As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem pingas, sem irrigação, livre de espátulas). As embalagens devem preferencialmente reutilizadas, respeitando as determinações locais/ nacionais válidas. Embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como as substâncias.

**13.1.3 Nr. do tipo de resíduos (CE)**

Este produto não possui um número de código de resíduo registado no Catálogo Europeu de Resíduos (CER), uma vez que só a finalidade dada pelo consumidor permite estabelecer uma correspondência. O número de código de resíduo terá de ser definido no seio da UE em consulta com a entidade encarregada da sua eliminação.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1** Número ONU ou número de ID

ADR .....: UN1993
RID.....: UN1993
IMDG.....: UN1993
ICAO/IATA .....: UN1993

**14.2** Designação oficial de transporte da ONU

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
ADR (Regulações para o transporte doméstico).....: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (isoalcanos C7-C9, tetrabutanolato de titânio)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Regulações para o transporte doméstico).....: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (isoalcanos C7-C9, tetrabutanolato de titânio)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

**14.3** Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR .....: 3
(Quantidade limitada (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

**14.4** Grupo de embalagem

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

**14.5 Perigos para o ambiente**

Perigoso para o Ambiente: sim
Poluente marinho (IMDG): sim

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Considerar informações relevantes em outras secções.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

Informações sobre a rotulagem encontram-se no capítulo 2 deste documento.

**Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (Seveso III):**

| Enumerada na Diretiva | N.º de série na lista | Quantidade-limiar 1 | Quantidade-limiar 2 |
|---|---|---|---|
| LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | P5c | 5.000 t | 50.000 t |
| PERIGOS PARA O AMBIENTE | E2 | 200 t | 500 t |

**Outras regras, limitações e proibições:**

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não aplicável

Regulamento (UE) n.o 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos - ANEXO I.

PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES: Não aplicável

Regulamento (UE) n.o 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos - ANEXO II.
PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO: Não aplicável

**Dados para o estado de registro internacional**

Se houver informações relevantes sobre os inventários de substâncias individuais, estas serão apresentadas a seguir.

| | |
|---|---|
| Japão ..... : | **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):<br>Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias. |
| Austrália ..... : | **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):<br>Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias. |
| China..... : | **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):<br>Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias. |
| Canadá ..... : | **DSL** (Domestic Substance List):<br>Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias. |
| Filipinas..... : | **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):<br>Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias. |
| Estados Unidos da América (EUA) ..... : | **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):<br>Todos os componentes desde produto encontram-se indicados como ativos no inventário de substâncias ou estão em conformidade com este. |
| Taiwan ..... : | **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):<br>Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.<br>Nota geral: A legislação relativa a produtos químicos de Taiwan requer um registo de fase um para substâncias constantes das listas do TCSI ou substâncias em conformidade com o TCSI se as importações para Taiwan ou o fabrico em Taiwan exceder a quantidade limiar de 100 kg/ano (nas misturas, o cálculo é por ingrediente). A responsabilidade por este procedimento cabe ao importador ou ao fabricante. |
| Espaço Económico Europeu (EEE) ..... : | **REACH** (Regulamento (CE) n° 1907/2006):<br>Nota geral: Obrigações de registo resultantes da fabricação no EEE ou da importação para o EEE pelo fornecedor referido na seção 1 devem ser cumpridas pelo próprio fornecedor. Obrigações de registo resultantes da importação para o EEE por parte de clientes ou outros utilizadores a jusante devem ser cumpridas pelos utilizadores a jusante. |
| Coreia do Sul (República da Coreia)..... : | **AREC** (Lei sobre o registo e avaliação de produtos químicos: “K-REACH”):<br>Para mais informações, queira dirigir-se ao seu contacto habitual. |

### 15.2 Avaliação da segurança química

Este produto não foi submetido a uma avaliação de segurança química de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH).

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Produto

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia.

A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado. Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.

A WACKER restringe a utilização dos seus produtos no corpo humano ou em contacto com os fluidos corporais e as mucosas. Para mais informações, é favor consultar a nossa Health Care Policy em www.wacker.com. A WACKER pode cancelar quaisquer obrigações de entrega se a Health Care Policy não for cumprida.

**16.2 Indicações suplementares:**

As vírgulas nos dados numéricos correspondem à vírgula decimal. As linhas verticias situadas na borda esquerda referem-se a modificações em relação à versão existente. Esta versão substitui todas as anteriores.

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

ABEK - filtro multiuso A, B, E, K; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; APF - fator de proteção atribuído; CAS No. - Número de registo no Chemical Abstracts Service; DFG - Fundação Alemã para a Investigação; DIN - Instituto Alemão de Normalização; DOC - carbono orgânico dissolvido; d/s - dias por semana; EC / CE / EG - Comunidade Europeia; EC50 / CE50 - concentração efetiva média; ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos; ED - desregulador endócrino; EG-RL - Método de ensaio segundo o Regulamento n.º 440/2008; EN - Norma Europeia; ERC - categoria de libertação para o ambiente; g/cm³ - grama por centímetro cúbico; h - hora(s); H-Code - código de advertência de perigo; hPa - hectopascal; IATA Regs - Regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo relativos a mercadorias perigosas;IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel;IC50 / CI50 - concentração inibitória média;IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IMDG Code - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; ISO - Organização Internacional de Normalização; LC50 / CL50 - concentração letal média; LD50 / DL50 - dose letal média; LOAEC - concentração mínima com efeitos adversos observáveis; LOAEL - nível mínimo com efeitos adversos observáveis; MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição do Mar por Navios; mg/g - miligramas por grama; mg/kg - miligramas por quilograma; mg/l - miligramas por litro; mg/m³ - miligramas por metro cúbico; min - minutos; mJ - milijoule; mm - milímetro; mm²/s - milímetros quadrados por segundo; mPa.s - milipascal segundos; MSDS / SDB / SDS - safety data sheet; concentração sem efeitos adversos observáveis; NOAEL - nível sem efeitos adversos observáveis; NOEC - concentração sem efeitos observáveis; NOEL - nível sem efeitos observáveis; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; PBT - persistente, bioacumulável e tóxica; PC - categoria de produto; P-Code - código de recomendação de prudência; ppm - parts per million; PROC - process category; RCP - reciprocal calculation-based procedure; RID - convention concerning international carriage by rail; SU - sector of use; SVHC - substance of very high concern; Vol% - percentagem em volume; UN-Nr. - Número ONU das mercadorias perigosas; vPvB - muito persistente e muito bioacumulável

Texto completo das Demonstrações -H:

Aquatic Chronic 2; H411 : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 2; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Perigo de aspiração Categoria 1; Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
STOT SE 3; H336 .....: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3; Pode provocar sonolência ou vertigens.
Flam. Liq. 2; H225.....: Líquidos inflamáveis Categoria 2; Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Corrosão/irritação cutânea Categoria 2; Provoca irritação cutânea.
STOT SE 3; H336 .....: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3; Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT SE 3; H335 .....: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3; Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Corrosão/irritação cutânea Categoria 2; Provoca irritação cutânea.
Flam. Liq. 3; H226.....: Líquidos inflamáveis Categoria 3; Líquido e vapor inflamáveis.
Eye Dam. 1; H318.....: Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1; Provoca lesões oculares graves.
Flam. Liq. 3; H226.....: Líquidos inflamáveis Categoria 3; Líquido e vapor inflamáveis.
Acute Tox. 4; H332 ....: Toxicidade aguda Categoria 4; Nocivo por inalação.
Eye Irrit. 2; H319 .....: Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2; Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3; H335 .....: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3; Pode provocar irritação das vias respiratórias.

| Classificação | Motivo: |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 | Método de cálculo |
| Líquidos inflamáveis, Categoria 2 | Com base em dados de ensaios. |
| Perigo de aspiração, Categoria 1 | Método de cálculo |
| Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2 | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1 | Método de cálculo |

**- Final da ficha de dados de segurança -**