

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

### 1.1 Identificador do produto

**Spiegel-Fest**  
**Número do artigo: 93800**

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

#### 1.2.1 Utilizações relevantes

Adesivo

#### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

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

#### Empresa

PETEC Verbindungstechnik GmbH  
Wüstenbuch 26  
96132 Schlüsselfeld / ALEMANHA  
Número de telefone +49 (0) 9555 80994-0  
Fax +49 (0) 9555-80994-25  
Homepage [www.petec.de](http://www.petec.de)  
E-mail [info@petec.de](mailto:info@petec.de)

#### Sector informativo

Informações técnicas [info@petec.de](mailto:info@petec.de)

Ficha de Segurança [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo +49 (0)89-19240 (24h) (nas línguas alemã e inglesa)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008]

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesões oculares graves.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.  
Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

### PERIGO

### Contém:

Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid

Acido acrílico

Ácido acético-2-Fenilhidrazida

### Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Recomendações de segurança

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

## 2.3 Outros perigos

### Outros riscos

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

**SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes****Tipo de produto:**

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
10 - 25	Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
5 - 10	2-propenoic acid 2-carboxyethyl ester GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
1 - 5	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate CAS: 7534-94-3, EINECS/ELINCS: 231-403-1, EU-INDEX: 607-134-00-4, Reg-No.: 01-2119886505-27 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - 5	Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid CAS: 84170-74-1, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - 5	Acido acrílico CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Acute Tox. 4: H312 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - STOT SE 3: H335, M = 1
< 1	Ácido acético-2-Fenilhidrazida CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317
< 1	Hidroperóxido de cumene CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335

**Comentário sobre os componentes**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.  
Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Trocá a roupa humedecida.

**Após inalação**

Providenciar ar fresco.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**Após contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água e sabão.  
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**Após contacto com os olhos**

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Consultar médico imediatamente.

**Após ingestão**

Consultar médico imediatamente.  
Não provocar vômitos.  
Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

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

Efeitos irritantes

Tosse

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

Tratar conforme os sintomas.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**
**5.1 Meios de extinção**

- Produtos de extinção adequados** Espuma resistente a álcool.  
 Dióxido de carbono.  
 Pó de extinção de fogo.
- Produtos de extinção inadequados** Jacto de água denso.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.  
 Monóxido de carbono (CO)  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>).

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

- Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
 Não inalar gases de explosão e incêndio.  
 Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**
**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Providenciar aeração suficiente.  
 Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.  
 Utilizar equipamentos de protecção pessoal (SECÇÃO 8).

**6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente**

- Impedir que o produto se estenda sobre maior superfície (p.ex. mediante diques ou barreiras de óleo).  
 Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

- Recolher com material aglutinante de líquido (p.ex. areia, serradura, aglutinante universal, diatomito).  
 Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos .

**6.4 Remissão para outras secções**

Veja SECÇÃO 8+13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento**
**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- Utilizar apenas em área bem ventilada.  
 Evitar contacto com os olhos e com a pele. Utilizar equipamentos de protecção pessoal.  
 Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.  
 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
 Não comer, beber, fumar, nem tomar rapé durante o trabalho.  
 Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.  
 Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

- Conservar apenas no recipiente original.  
 Evitar que o produto possa penetrar no solo.  
 Não armazenar juntamente com oxidantes.  
 Não armazenar juntamente com metais.  
 Conservar recipiente em local bem ventilado.  
 Armazenar a frio. Armazenar a seco.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

### SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
Acido acrílico
CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8
8 horas: 2 ppm, P, A4

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (EU)

Componente / CE VALORES-LIMITE
Acido acrílico
CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8
8 horas: 10 ppm, 29 mg/m <sup>3</sup>
Curta duração (15 minutos): 20 ppm, 59 mg/m <sup>3</sup> , 1

#### DNEL

Componente
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, CAS: 7534-94-3
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 1,04 mg/kg bw/d (AF=24).
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0,625 mg/kg bw/d (AF=40).
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 6 mg/m <sup>3</sup> (AF=5,25).

#### PNEC

Componente
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, CAS: 7534-94-3
solo, 0,118 mg/kg dw.
sedimento (Água marinha), 0,06 mg/kg dw (AF= 10).
sedimento (Água doce), 0,604 mg/kg dw.
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 2,45 mg/l (AF= 10).
Água marinha, 0,466 µg/l (AF= 500).
Água doce, 4,66 µg/l (AF= 50).
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
solo, 0,003 mg/kg dw.
sedimento (Água marinha), 0,002 mg/kg dw.
sedimento (Água doce), 0,023 mg/kg dw.
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 0,35 mg/l (AF=1).
Água marinha, 0 mg/l (AF=10000).
Água doce, 0,003 mg/l (AF=1000).

## 8.2 Controlo da exposição

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).
<b>Protecção para os olhos</b>	Óculos de protecção. (EN 166:2001)
<b>Protecção para as mãos</b>	Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas. > 0,4mm: Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protecção do corpo</b>	Roupa de protecção.
<b>Outras</b>	Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não inalar vapores. As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quandidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistênciia dos meios de de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.
<b>Protecção respiratória</b>	Protecção respiratória em caso de altas concentrações. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Perigos térmicos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Forma</b>	líquido / viscoso
<b>Cor</b>	amarelo cor de âmbar
<b>Odor</b>	característico
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível.
<b>Valor pH</b>	~ 4-6
<b>Valor pH [1%]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de ebulição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação [°C]</b>	> 100
<b>Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]</b>	não aplicável
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não
<b>Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]</b>	~ 0,1 mmHg (20°C)
<b>Densidade [g/ml]</b>	1,08
<b>Densidade do granel [kg/m³]</b>	não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	não miscível
<b>Coeficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade</b>	~ 2500 cPs
<b>Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Velocidade da evaporação</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de fusão [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ignição espontânea [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de decomposição [°C]</b>	Não existe informação disponível.

## 9.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Desconhecido em caso de utilização correcta.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais (temperatura ambiente) normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes.

Reacções com metais.

Reacções com agentes redutores.

Risco de polimerização.

### 10.4 Condições a evitar

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Luz solar

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Veja SECÇÃO 10.3.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Desconhecido em caso de utilização correcta.

Em caso de incêndio: vide o SECÇÃO 5°.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**
**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
**Toxicidade aguda**

Componente
Ácido acrílico, CAS: 79-10-7
LD50, por via dérmica, Coelho: 280 mg/kg (IUCLID).
LD50, por via oral, Ratazana: 1250 mg/kg (IUCLID).
LD50, por via oral, Ratazana: 360 mg/kg (IUCLID).
LD50, por via oral, Ratazana: 193 mg/kg (IUCLID).
LC50, por inalação, Ratazana: 3,6 mg/l/4h (IUCLID).
LC50, por inalação, Ratazana: 1202-3840 ppm/4h (IUCLID).
Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha..alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid, CAS: 84170-74-1
LD50, por via dérmica, Ratazana: > 2000 mg/kg.
LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg (Lit.).
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, por via oral, Ratazana: 11200 mg/kg.
LD50, por via dérmica, Coelho: > 5000 mg/kg.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, CAS: 7534-94-3
LD50, por via dérmica, Coelho: > 3000 mg/kg bw.
LD50, por via oral, Ratazana: > 2000 mg/kg bw.
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
LD50, por via dérmica, Coelho: 133,6 mg/kg.
LD50, por via oral, Ratazana: 382 mg/kg.

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Risco de danos graves nos olhos. Método de cálculo
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Irritante Método de cálculo
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Sensibilizante. Método de cálculo
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias. A classificação foi realizada com base em valores limite de concentração específicos de substâncias.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Mutagenicidade</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Toxicidade na reprodução</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Cancerigenicidade</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Perigo de aspiração</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Observações gerais</b>	Tem efeito desengordurante da pele. O contacto frequente e constante com a pele pode causar dermatite. Sintomas: dor abdominal, náusea, vômitos, diarreia. Não existem dados toxicológicos do produto global.

## SECÇÃO 12: Informações ambientais

### 12.1 Toxicidade

Componente
Ácido acrílico, CAS: 79-10-7
LC50, (96h), Brachidanois rerio: 222 mg/l (IUCLID).
LC50, (96h), Salmo gairdneri: 27 mg/l (IUCLID).
EC50, (72h), Chlorella vulgaris: 0,63 mg/l (IUCLID).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,04 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 95 mg/l (IUCLID).
EC50, (24h), Daphnia magna: 54 mg/l (IUCLID).
Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid, CAS: 84170-74-1
LC50, (96h), peixe: 2,7 mg/kg.
EC50, (48h), Daphnia magna: 37 mg/kg.
IC50, (72h), Algae: 11 mg/kg.
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): 3,9 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 18,84 mg/l.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Comportamento em compartimentos ambientais** Não existe informação disponível.

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** Não existe informação disponível.

**Degradabilidade biológica** Não existe informação disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Não permitir que o produto possa entrar no ambiente ou na canalização sem controlo.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

**Produto**

Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.  
Eliminar como resíduo perigoso.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

080409\*

**Embalagens não lavadas**

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.  
Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

150110\*

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

**Transporte marítimo segundo IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Transporte aéreo segundo IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

**Transporte por terra segundo ADR/RID** não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** Não

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** Não

**Transporte marítimo segundo IMDG** Não

**Transporte aéreo segundo IATA** Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**PRESSCRIÇÕES DA UE** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**REGULAMENTOS DO TRANSPORTE** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

**PRESSCRIÇÕES NACIONAIS (PT):** Não determinado.

**- Observar restrições na contratação de pessoal** Observar limitações de emprego de jovens.  
Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e em fase de amamentação.

**- VOC (2010/75/CE)** não aplicável

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 03)

H351 Suspeita de provocar cancro.  
 H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.  
 H331 Tóxico por inalação.  
 H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H312 Nocivo por contacto com a pele.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Outras informações

#### Procedimento de classificação

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesões oculares graves. (Método de cálculo)  
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)  
 Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Método de cálculo)  
 STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Método de cálculo)

#### Posições modificadas

Nenhum(a)

Copyright: Chemiebüro®