

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES  
Código do produto : 5861400125  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : 2WS1-P03H-M005-FQT8

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

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante  
Produto de uso profissional  
Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

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

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.  
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Telefone : +351 219 157 200  
Telefax : +351 219 151 331  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 3	H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361f: Suspeito de afectar a fertilidade.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

#### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

#### Armazenagem:

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Polissulfetos, di-tert-butil  
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno  
Ácido de fosfoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco  
Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)  
Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.  
Fosfito de fenil de diisodecil

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Fosfito de Triisodecil  
Fenol, derivados de heptil  
Fosfito de difenila isodecílico

### Etiquetagem suplementar

Contém 11,94 % em massa de componentes inflamáveis.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino para o ambiente, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.

Informação toxicológica: 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

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Polissulfetos, di-tert-butil	68937-96-2 273-103-3	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	>= 2,5 - < 10
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1	Repr. 2; H361f	>= 3 - < 10
Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco	68649-42-3 272-028-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido	Não atribuído	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 2,5 - < 3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-álquil (ramificado)	01-2119493620-38	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
		Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 2.000 mg/kg	
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
(Z)-Octadec-9-enilamina	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Fígado, Sistema imune, Via gastrointestinal) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 1.689 mg/kg	>= 0,25 - < 1
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.	Não atribuído 01-2119971727-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Fosfito de fenil de diisodecil	25550-98-5 247-098-3 01-2119962888-14	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	
Fosfito de Triisodecil	25448-25-3 246-998-3 01-2119964066-34	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Fenol, derivados de heptil	72624-02-3 276-743-1 01-2119972228-30	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Fosfito de difenila isodecílico	26544-23-0 247-777-4 01-2119968254-31	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso) Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### Números CAS Alternativos para algumas regiões

Nome Químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
(Z)-Octadec-9-enilamina	112-90-3

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

atenção ao equipamento de proteção, e usar o equipamento de proteção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).

- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro. Consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água. Retirar o fato e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos. Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar. Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de afectar a fertilidade.

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

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de rebentamento dos recipientes no caso de aumento de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

temperatura.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de metal

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou na roupa.  
Evitar respirar os aerossóis.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Manter o recipiente bem fechado.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:  
Substâncias e misturas auto-reactivas  
Peróxidos orgânicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0 Data de revisão: 26.11.2024 Número SDS: 10690122-00020 Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Temperatura recomendada de armazenagem : > 10 - < 50 °C

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Oleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	72623-87-1	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	64741-89-5	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	64742-65-0	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Polissulfetos, di-tert-butil	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,33 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,66 mg/kg bw/dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,167 mg/kg bw/dia
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,31 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,44 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,08 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,22 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,05 mg/kg bw/dia
Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,28 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,09 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,25 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,16 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,25 mg/kg bw/dia
Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	66,7 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	33,33 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,33 mg/kg bw/dia
Fosfito de fenil de	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	70,5 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

diisodécil			sistémicos	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,38333 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,38333 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	35 mg/m <sup>3</sup>
Fosfito de Triisodécil	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	70,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,1667 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,1667 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	35,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,1667 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,1667 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia
Fenol, derivados de heptil	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	500 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,0693 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,0693 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	62,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,03465 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,03465 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	15 mg/kg bw/dia
Fosfito de difenila	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	0,53 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

isodecílico			sistémicos	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,15 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	0,0117 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,0117 mg/cm <sup>2</sup>
(Z)-Octadec-9-enilamina	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,38 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,04 mg/kg bw/dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Oleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Oral (Intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimento
Polissulfetos, di-tert-butil	Água doce	0,24 µg/l
	Água do mar	0,024 µg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,0024 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	4,51 mg/l
	Sedimento de água doce	0,94 mg/kg
	Sedimento marinho	0,094 mg/kg
	Solos	1513 mg/kg
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Oral (Intoxicação secundária)	6,66 mg/kg alimento
	Água doce	0,034 mg/l
	Água do mar	0,003 mg/l
	Água doce - intermitente	0,51 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Sedimento de água doce	0,446 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,045 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	17,6 mg / kg de peso seco (d.w.)	
Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil	Oral (Intoxicação secundária)	0,833 mg/kg alimento
	Água doce	2,4 µg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

(ramificado)		
	Água do mar	0,00024 mg/l
	Água doce - intermitente	0,15 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	24,33 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0129 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,00129 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,0017 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral (Intoxicação secundária)	10 mg/kg alimento
	Água do mar - intermitente	15 µg/l
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.	Água doce	0,026 mg/l
	Água do mar	0,0026 mg/l
	Água doce - intermitente	0,26 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	45,5 mg/l
	Sedimento de água doce	1108,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	110,86 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	221,48 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral (Intoxicação secundária)	6,7 mg/kg alimento
Fenol, derivados de heptil	Água doce	0,36 µg/l
	Água do mar	0,036 µg/l
	Utilização/libertação intermitente	3,6 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,58 mg/l
	Sedimento de água doce	0,09 mg/kg
	Sedimento marinho	0,009 mg/kg
	Solos	0,018 mg/kg
	Oral (Intoxicação secundária)	33,33 mg/kg alimento
(Z)-Octadec-9-enilamina	Água doce	0,26 µg/l
	Água doce - intermitente	1,6 µg/l
	Água do mar	0,026 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	550 µg/l
	Sedimento de água doce	3,76 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,376 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	10 mg / kg de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

peso seco (d.w.)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.  
Se ocorrerem salpicos, devem vestir:  
Protecção facial  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : 480 min  
Espessura das luvas : 0,45 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.

Filtro tipo : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 14387  
Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Aerossol com conteúdo de gás comprimido  
Propulsor : Ar  
Cor : vermelho  
Odor : característico  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	300 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não classificado como um perigo de inflamação
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	a substância/mistura não é solúvel (na água)
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	1100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	0,91 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: DIN 51757
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

---

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de rebentamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

---

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

#### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiófosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.000 mg/kg

### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 15.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,0 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.689 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

### **Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

cutânea      Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Toxicidade aguda por via oral      :    DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória      :    CL50 (Ratazana): > 11,7 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea      :    DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Fosfito de Triisodecil:**

Toxicidade aguda por via oral      :    DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória      :    CL50 (Ratazana): > 12,6 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea      :    DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

### **Fenol, derivados de heptil:**

Toxicidade aguda por via oral      :    DL50 (Ratazana): > 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 420

Toxicidade aguda por via inalatória      :    Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea      :    DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

Toxicidade aguda por via oral      :    DL50 (Ratazana, macho): 3.840 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória      :    CL50 (Ratazana): > 8,4 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea      :    DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Espécie      :    Coelho  
Método      :    Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado    :    Leve irritação da pele

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Leve irritação da pele

### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado):

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição

### **Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

### **Fosfito de Triisodecil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Fenol, derivados de heptil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo após 1 a 4 horas de exposição

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

### Componentes:

#### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado):

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

#### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos  
Observações : Com base em corrosividade cutânea.

#### **Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

#### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Fosfito de Triisodecil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Fenol, derivados de heptil:**

Espécie : Coelho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### **Fosfito de difenila isodecilico:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : positivo

Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

#### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

#### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkuil (ramificado):

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : positivo

Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : positivo  
  
Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : positivo  
  
Avaliação : Probabilidade ou prova da alto índice de sensibilizaçãp da pele nos seres humanos

### **Fosfito de Triisodecil:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : positivo  
  
Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

### **Fenol, derivados de heptil:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : positivo  
  
Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: positivo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

##### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

##### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado):

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Troca de cromátide irmã de medula óssea mamífera  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Resultado: negativo

### **Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Fosfito de Triisodecil:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Danos e reparação do ADN, síntese não programada de ADN em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Fenol, derivados de heptil:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 105 semanas  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Toxicidade reprodutiva**

Suspeito de afectar a fertilidade.

### **Componentes:**

#### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário/fetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: negativo

#### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração  
Espécie: Ratazana

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 443  
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseadas sobre experiências com animais.

### Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reação de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado):

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

### Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Fosfito de Triisodecil:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolviment/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolviment/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Fenol, derivados de heptil:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolviment/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolviment/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

##### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Vias de exposição : Ingestão  
Órgãos alvo : Fígado, Sistema imune, Via gastrointestinal  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg pc.

##### **Fosfito de difenila isodecílico:**

Vias de exposição : Ingestão  
Órgãos alvo : Sistema nervoso  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg pc.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

##### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 25 mg/kg  
LOAEL : 75 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 53 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 150 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 52 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 422  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reação de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado):

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 150 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias

### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 10,4 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 3,25 mg/kg  
LOAEL : 12,5 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

### **Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 200 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 63 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 300 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Days  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Fosfito de Triisodecil:**

Espécie : Ratazana

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 8 Sems.

### Fenol, derivados de heptil:

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 150 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

### Fosfito de difenila isodecílico:

Espécie : Ratazana  
LOAEL : > 10 - 100 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 16 Sems.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### (Z)-Octadec-9-enilamina:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Componentes:

##### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,088 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,24 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,472 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,838 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : 45,1 mg/l  
Duração da exposição: 28 d
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

##### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

- Toxicidade em peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 51 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EL10: 1,69 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:

Toxicidade em peixes : CL50 : > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 14 Sems.  
Espécie: Jordanella floridae (peixe bandeira-americano)  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Produtos de reação de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado):

Toxicidade em peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 91,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 2.433 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 0,12 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 5 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### (Z)-Octadec-9-enilamina:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,11 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,011 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,013 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

### **Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

- Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 26 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 75 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 71 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 4.550 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 45 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 60 d  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: > 1 mg/l  
Duração da exposição: 16 d  
Espécie: Daphnia magna  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### Fosfito de Triisodecil:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes  
NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### Fenol, derivados de heptil:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

		Substância teste: Fracção Acomodada de Água Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 0,36 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,2 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,048 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : 58 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1
<b>Fosfito de difenila isodecílico:</b>		
Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	:	EC10 (lamas activadas): > 1 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Duração da exposição: 60 d Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 13 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

##### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 1 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301B

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 3,6 %  
Duração da exposição: 28 d

##### **Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 77,6 %  
Duração da exposição: 28 d

##### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 66 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

##### **Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: >= 17,4 %  
Duração da exposição: 29 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

##### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Fosfito de Triisodecil:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 1,31 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (DT50): 17 h

### **Fenol, derivados de heptil:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 1,6 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### **Polissulfetos, di-tert-butil:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 5,6

#### **Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4  
Observações: Cálculo

#### **Ácido de fosforoditióico, ésteres de alquil O,O-di-C1-14, sais de zinco:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 14,876  
Observações: Cálculo

Produtos de reacção de bis(4-metilpentano-2-ilo)ácido ditioposfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado):

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4  
Método: Directrizes do Teste OECD 117

#### **(Z)-Octadec-9-enilamina:**

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentração (BCF): > 500  
Método: Directrizes do Teste OECD 305  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 7,5  
Observações: Cálculo

### **Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 9,4

### **Fosfito de fenil de diisodecil:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4  
Observações: Cálculo

### **Fosfito de Triisodecil:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 12,31  
Observações: Cálculo

### **Fenol, derivados de heptil:**

Bioacumulação : Espécie: Peixe  
Factor de bioconcentração (BCF): 555

### **Fosfito de difenila isodecílico:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 8,52  
Observações: Cálculo

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### **Produto:**

Avaliação : Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino para o ambiente, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.

### **Componentes:**

**Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

**Avaliação** : A substância é considerada como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH para o ambiente.

### **Fenol, derivados de heptil:**

**Avaliação** : A substância é considerada como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH para o ambiente.

### **12.7 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Produto</b>	: Eliminar de acordo com os regulamentos locais. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos. Não deitar os resíduos para o esgoto.
<b>Embalagens contaminadas</b>	: Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição. Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado. Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	: Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:  produto usado 16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas  produto não usado 16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas  embalagens contaminadas 15 01 10*, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **14.1 Número ONU ou número de ID**

**ADN** : UN 1950

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

---

**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN** : AEROSSÓIS  
**ADR** : AEROSSÓIS  
**RID** : AEROSSÓIS  
**IMDG** : AEROSOLS  
((Z)-Octadec-9-enylamine, Polysulfides, di-tert-butyl)  
**IATA** : Aerosols, non-flammable

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 2	2.2
<b>ADR</b>	: 2	2.2
<b>RID</b>	: 2	2.2
<b>IMDG</b>	: 2.2	
<b>IATA</b>	: 2.2	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5A  
Rótulos : 2.2

**ADR**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5A  
Rótulos : 2.2  
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

**RID**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5A  
Número de identificação de perigo : 20  
Rótulos : 2.2

**IMDG**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.2  
EmS Código : F-D, S-U

**IATA (Navio de carga)**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203  
Instrução de embalagem (LQ) : Y203  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Non-flammable, non-toxic Gas

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203  
Instrução de embalagem (LQ) : Y203  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Non-flammable, non-toxic Gas

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

#### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão:
16.0	26.11.2024	10690122-00020	17.06.2024
			Data da primeira emissão: 05.06.2012

determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado. Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptil.  
Fenol, derivados de heptil

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio

: Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)

: Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos

: Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)

: Não aplicável

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

		Quantidade 1	Quantidade 2
E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200 t	500 t

Componentes orgânicos voláteis.

: Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0 %, 0 g/l  
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

### Texto completo das Demonstrações -H

H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H302	: Nocivo por ingestão.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361f	: Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071	: Corrosivo para as vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão 16.0      Data de revisão: 26.11.2024      Número SDS: 10690122-00020      Data de última emissão: 17.06.2024  
Data da primeira emissão: 05.06.2012

Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Aerosol 3	H229
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## TRATAMENTO CAIXA DE VELOCIDADES

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.06.2024
16.0	26.11.2024	10690122-00020	Data da primeira emissão: 05.06.2012

---