

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G  
Código do produto : 0892214006  
Nome da substância : [3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano  
No. CE : 219-784-2

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

Utilização da substância ou mistura : Aditivo de tinta  
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)

Toxicidade aguda, Categoria 4      H302: Nocivo por ingestão.  
Lesões oculares graves, Categoria 1      H318: 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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 2, Sistema nervoso central, nervo óptico H371: Pode afectar os órgãos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo 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 : H302 Nocivo por ingestão.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H371 Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso central, nervo óptico).  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar 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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

### 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: 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1 Data de revisão: 11.11.2024 Número SDS: 10796598-00008 Data de última emissão: 10.05.2023 Data da primeira emissão: 22.08.2016

Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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

#### 3.1 Substâncias

Nome da substância : [3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano  
No. CE : 219-784-2

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
[3-(2,3-Epoxipro-poxi)propilo]trimetoxissilano	2530-83-8 219-784-2	>= 90 - <= 100	Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: > 300 - 2.000 mg/kg

### 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 atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

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 for engolido, NÃO provocar vômitos a menos que seja aconselhado por pessoal médico.  
Consultar o médico.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Perigo : Nocivo por ingestão.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode afectar os órgãos.

### 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.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxido de silício

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

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 protecção 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 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 manu- : Não colocar na pele ou na roupa.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

- seamento seguro
- Não respirar névoas ou vapores.
  - Não engolir.
  - Evitar o contacto com os olhos.
  - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
  - 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 longe da água.
  - Proteger da humidade.
  - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
  - 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. 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 : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:  
Agentes oxidantes fortes  
Gases
- Tempo de Estocagem : 24 Meses
- Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 40 °C

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

#### Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de expo-	Parâmetros de controlo	Bases
-------------	---------	-------------------------------	------------------------	-------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1 Data de revisão: 11.11.2024 Número SDS: 10796598-00008 Data de última emissão: 10.05.2023 Data da primeira emissão: 22.08.2016

		sição)		
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele				
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea				
		VLE_CD	250 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea				
		oito horas	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				

### 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
[3-(2,3-Epoxipropil)propil]trimetoxissilano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	70,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	17 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
[3-(2,3-Epoxipropil)propil]trimetoxissilano	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l
	Água doce - intermitente	0,45 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	8,2 mg/l
	Sedimento de água doce	1,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,16 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,063 mg / kg de peso seco (d.w.)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).  
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

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 : 30 min  
Espessura das luvas :  $\geq 0,45$  mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374  
Índice de protecção : Classe 2  
Tempo de utilização : 20 min

Material : Luvas de latex  
Pausa através do tempo : 30 min  
Espessura das luvas :  $\geq 0,45$  mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374  
Índice de protecção : Classe 2  
Tempo de utilização : 20 min

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.  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 137

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : líquido



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

Cor : transparente

Odor : Dados não disponíveis

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 262 °C (1013 hPa)

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Dados não disponíveis

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 : 110 °C

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 7 - 8  
Concentração: 1 %

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : 2,5 cP (23 °C)

Viscosidade, cinemático : 0,8 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : completamente miscível

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,85

Pressão de vapor : 0,0044 kPa (50 °C)

Densidade relativa : 1,07 (20 °C)

Densidade : 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

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 oxidante.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

---

## 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 : Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Serão formados produtos de decomposição perigosos após o contato com água ou humidade do ar.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição à humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

Água

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Contato com água ou humidade do ar : Metanol

## 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

Nocivo por ingestão.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### [3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 8.025 mg/kg

Estimativa da toxicidade aguda (Humanos): > 300 - 2.000 mg/kg

Método: Opinião especializada

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho): 4.248 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### [3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:

Espécie : Coelho  
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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

#### Componentes:

##### [3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### [3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:

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

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### [3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:

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

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 489  
Resultado: positivo

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: positivo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

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

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:**

Espécie : Rato, macho  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 482 dias  
Resultado : negativo

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 415  
Resultado: negativo

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

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

Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso central, nervo óptico).

#### **Componentes:**

##### **[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:**

Vias de exposição : Ingestão  
Órgãos alvo : Sistema nervoso central, nervo óptico  
Avaliação : Pode afectar os órgãos.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propilo]trimetoxissilano:**

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1 Data de revisão: 11.11.2024 Número SDS: 10796598-00008 Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

NOAEL : > 100 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### 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.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### [3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 55 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 710 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 350 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 130 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (lamas activadas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfnias e : NOEC: >= 100 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 37 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-A

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **[3-(2,3-Epoxipropoxi)propilo]trimetoxissilano:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,5  
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 : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

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.

Embalagens contaminadas : 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.

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado  
08 04 10, resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09

produto não usado  
08 04 10, resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09

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 : Não regulado como mercadoria perigosa  
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa  
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão 3.1      Data de revisão: 11.11.2024      Número SDS: 10796598-00008      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 22.08.2016

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Passageiro)** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

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 determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

---

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.  
Não aplicável

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 %

### 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.

### Texto completo das outras siglas

2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	: Valor limite de exposição - curta duração

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## PU ADITOR PLUS ADITIVO ADERENCIA 250G

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
3.1	11.11.2024	10796598-00008	Data da primeira emissão: 22.08.2016

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

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