



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**PANELTACK HM BLACK**

Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019

Número da Revisão 2

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

### 1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto PANELTACK HM BLACK  
Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Colas e/ou vedantes.  
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

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

#### Nome da Empresa

Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Bostik Tel: +34 93 586 02 00

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não classificado

### 2.2. Elementos do Rótulo

Não classificado

#### Palavra-sinal

Nenhum

#### Advertências de perigo

Não classificado

#### Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

### 2.3. Outros Perigos

Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento

#### Avaliação PBT e mPmB

Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

## 3.1 Substâncias

Não aplicável

## 3.2 Misturas

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Número de registo REACH
Silane, ethenyltrimethoxy-	220-449-8	2768-02-7	1 - <5	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119513215-52-XXXX
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	237-511-5	13822-56-5	1 - <5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		01-2119510159-45-XXXX
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	258-207-9	52829-07-9	0.1- <1	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		01-2119537297-32-XXXX

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	Contacte imediatamente um médico. Por hidrólise, libertam-se pequenas quantidades de metanol tóxico. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

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

**Sintomas** Nenhum conhecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

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

**Nota aos médicos** Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento. Tratar os sintomas.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Água pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma de álcool.

**Meios inadequados de extinção** Jato de água compacto.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos resultantes do produto químico** A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

**Produtos de combustão perigosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Utilizar aparelho respiratório autónomo para combate a incêndios, se necessário.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

**Precauções individuais** Usar o equipamento de protecção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

**Outras informações** Ventile a área. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deixar entrar no solo/subsolo. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento** Use um material não-combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e coloque-o num recipiente para posteriormente ser encaminhado.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre** Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

**manuseamento seguro** exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

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

**Condições de Armazenagem** Manter ao abrigo da humidade. Conservar a uma temperatura entre 5 e 35 °C. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

**Utilizações Específicas**  
Colas e/ou vedantes. Vedante.

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**Outras informações** Respeitar a ficha de dados técnicos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Limites de Exposição** Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Carbonato de cálcio 471-34-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm P*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Calcium stearate 1592-23-0	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Carbóno (preto) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

#### Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)

Tipo	trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo
Via de exposição	Inalação
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	27,6 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo
Via de exposição	Cutânea
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	3,9 mg/kg de peso corporal/dia

#### 1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Tipo	trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde
Via de exposição	Inalação
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	58 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	trabalhador A longo prazo
------	---------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK

Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019

Número da Revisão 2

Via de exposição	Cutânea
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	8.3 mg/kg de peso corporal/dia

Tipo	A curto prazo trabalhador
Via de exposição	Inalação
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	58 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	A curto prazo trabalhador
Via de exposição	Cutânea
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	8.3 mg/kg de peso corporal/dia

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>	
Tipo	trabalhador A curto prazo A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde
Via de exposição	Inalação
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	2.82 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde
Via de exposição	Cutânea
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	1.6 mg/kg

<b>Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)</b>	
<b>Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)</b>	

Tipo	Consumidor Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo
Via de exposição	Inalação
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	18,9 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	Consumidor Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo
Via de exposição	Cutânea
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	7,8 mg/kg de peso corporal/dia

Tipo	Consumidor Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo
Via de exposição	Oral
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	0,3 mg/kg de peso corporal/dia

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>	
Tipo	Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde
Via de exposição	Cutânea
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	0.8 mg/kg

Tipo	Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde
Via de exposição	Oral
Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	0.4 mg/kg

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

<b>Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)</b>	
<b>Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK

Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019

Número da Revisão 2

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.34 mg/l
Água do mar	0.034 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	110 mg/l

<b>1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.33 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	13 mg/l
Solo	0.04 mg/l
Água do mar	0.033 mg/l

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.018 mg/l
Água do mar	0.0018 mg/l
Sedimento de água doce	29 mg/kg
Sedimento marinho	2.9 mg/kg
Solo	5.9 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

### Equipamento de Proteção Individual

#### Proteção ocular/facial

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

#### Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Utilização Recomendada: Neoprene™. Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Espessura das luvas > 0.7mm. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. A duração do material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374

#### Proteção da pele e do corpo

Vestuário de proteção adequado.

#### Proteção respiratória

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A/P2 ou superior.

#### Tipo de Filtro recomendado:

Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Castanho. Branco.

**Controlo da exposição ambiental** Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspeto</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>pH</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de inflamação</b>	> 61 °C	CC (câmara fechada)
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável a líquidos	
<b>Limite de Inflamabilidade na</b>		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

---

<b>Atmosfera</b>	
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	Imiscível em água
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	7000 - 13000 Pa.s @ 20 °C
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Sem dados disponíveis

## 9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	Não existe informação disponível
Ponto de Amolecimento	Não existe informação disponível
Massa molecular	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	0 g/L European directive nº2010/75/UE
Densidade	1.48 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	Não existe informação disponível

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### 10.1. Reatividade

Reatividade O produto endurece com a humidade.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

### Dados de Explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.  
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Manter ao abrigo da humidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações sobre o Produto

<b>Inalação</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Contacto com os olhos</b>	By analogy to another tested similar product: No irritation after contact to the eyes. (H319 is void).
<b>Contacto com a pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Ingestão</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Não existe informação disponível.

#### Medidas numéricas de toxicidade

##### Toxicidade Aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

<b>ATEmix (cutânea)</b>	4,107.00 mg/kg
<b>ATEmix (inalação-vapores)</b>	530.59 mg/l

#### Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Silane, ethenyltrimethoxy-2768-02-7	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3360 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-13822-56-5	LD50 (Rattus) > 2000 mg/ kg (2,97 ml/kg) (OECD 401)	LD50 (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg 11,3 ml/kg) OECD 402	
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	LD50 (Rattus)> 2000 mg/kg OECD 423	LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg OECD 402	=500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Informação sobre os Componentes

###### Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
	Coelho	Cutânea	0.5 mL	24 horas	Não irritante

###### Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 404: Irritação/Corrosão Dérmica Aguda	Coelho	Cutânea			Não irritante

**Lesões oculares graves/irritação** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK

Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019

Número da Revisão 2

## ocular

Informações sobre o Produto					
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
OCDE 437 Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test	Bovine	Corneano	Produto 100 %	10 minutos	Classificação de produtos <3 Não irritante

Informação sobre os Componentes					
Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)					
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	olho		24 horas	Não irritante

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)					
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	olho		72 horas	irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação sobre os Componentes			
Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)			
Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia	Cutânea	Não é um sensibilizante cutâneo

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)			
Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia	Cutânea	Não provocou sensibilização em animais de laboratório

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)			
Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia		Não se observaram respostas de sensibilização

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação sobre os Componentes		
Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)		
Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 471: Ensaio de Mutação Reversa em Bactérias	in vitro	Não mutagénico

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação sobre os Componentes
---------------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK

Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019

Número da Revisão 2

Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)		
Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 422: Ensaio de Toxicidade com Doses Repetidas combinado com Ensaio de Despiste de Efeitos Tóxicos na Reprodução/Desenvolvimento	Rato	Não classificável

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)		
Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 408: Ensaio da Toxicidade Oral da Dose Repetida a 90 Dias em Roedores	Rato	Não classificável

**STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação sobre os Componentes					
Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)					
Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 413: Toxicidade Subcrónica por Inalação: Estudo a 90 Dias	Rato	Inalação vapor		90 dias	0.058 NOAEL

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecotoxicidade

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os Microrganismos	Crustáceos	Fator M
Silane, ethenyltrimethoxy- 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)	-
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- 13822-56-5	EC50 (72h) > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	LC50 (96h) > >934 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EC50 (48h) = 331 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	-
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	EC50 72Hr 0.705 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) = 5.29 mg/l (Oryzias latipes)	-	LC50 48Hr 8.58 mg/l (Daphnia magna)	-

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

Informação sobre os Componentes			
Silane, ethenyltrimethoxy- (2768-02-7)			
Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirometria Manométrica (TG 301 F)	28 dias	CBO	51 % Não é facilmente biodegradável
---	---------	-----	-------------------------------------

<b>1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)</b>			
Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301A: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio da Redução Gradual do COD (TG 301 A)	28 dias		Não é facilmente biodegradável 67 %

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>			
Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 303: Ensaio de Simulação - Tratamento Aeróbio de Esgotos --A: Unidades de Lamas Ativadas; B: Biofilmes	28 dias	Carbono orgânico total (COT)	24 % Moderado

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Não existem dados sobre este produto.

## Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição	Fator de bioconcentração (BCF)
Silane, ethenyltrimethoxy- 2768-02-7	1.1	-
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	0.35	-

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Silane, ethenyltrimethoxy- 2768-02-7	A substância não é PBT/mPmB
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- 13822-56-5	A substância não é PBT/mPmB
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	A substância não é PBT/mPmB

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** O produto não endurecido deve ser eliminado como resíduo perigoso. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

	internacionais aplicáveis.
<b>Embalagem contaminada</b>	Tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o próprio produto.
<b>Catálogo Europeu de Resíduos</b>	08 04 10 resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09
<b>Outras informações</b>	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

### IMDG

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente Marinho	Np
14.6 Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não aplicável

### Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

## Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

### **SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:**

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização**

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nome químico	N.º CAS	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH
Dioctyltin oxide	870-08-6	20

### **Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

### **Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

### **Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

## 15.2. Avaliação da segurança química

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

#### **Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H226 - Líquido e vapor inflamáveis  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H332 - Nocivo por inalação  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### **Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

#### **Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

PBT Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)  
STOT RE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida  
STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única  
EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PANELTACK HM BLACK  
Data de Substituição: 14-Mar-2019

Data da revisão 03-Out-2019  
Número da Revisão 2

---

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

**Preparado Por** Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

**Data da revisão** 03-Out-2019

## Indicação de alterações

**Nota de Revisão** Secções da FDS atualizadas, 3, 8, 11, 12, 15.

**Recomendações acerca da Formação** Quando se trabalha com materiais perigosos, a lei exige que os operadores recebam formação periodicamente

**Outras informações** Não existe informação disponível

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

## Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**