

**BOSTIK PU 456 HARDENER**  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

## Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto BOSTIK PU 456 HARDENER  
Substância/mistura pura Substância  
N.º CAS 9016-87-9  
Número de registo REACH exempt  
Nome Químico P-MDI

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

Utilização recomendada Endurecedor. Industrial Use.  
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

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

#### Nome da Empresa

Bostik SA  
Immeuble "Le Jade"  
253 Avenue du President Wilson  
93211 La Plaine Saint Denis  
França  
Tel: +33 (0)1 55 99 90 00  
Fax: +33 (0)1 55 99 90 01

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/Irritação Cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Carcinogenicidade	Categoria 2 - (H351)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 - (H335)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2 - (H373)

Toxicidade aguda desconhecida 0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida  
Toxicidade em ambiente aquático desconhecida Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático

### 2.2. Elementos do Rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

# Ficha de Dados de Segurança

**BOSTIK PU 456 HARDENER**  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

Contém : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester



**Palavra-Sinal**  
PERIGO

## Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H332 - Nocivo por inalação  
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H351 - Suspeito de provocar cancro  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
EUH204 - Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica

## Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P103 - Ler o rótulo antes da utilização  
P102 - Manter fora do alcance das crianças  
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo  
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização  
P280 - Usar luvas de protecção e protecção ocular/facial  
P260 - Não respirar as vapores  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P405 - Armazenar em local fechado à chave  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em centro de eliminação de resíduos aprovado

## Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas misturas

Consulte ainda a Ficha de Dados de Segurança da Parte A  
O produto endurecido (A + B) não é um material perigoso  
Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas ao utilizar este produto  
Pessoas com asma, eczema ou problemas da pele devem evitar o contacto com este produto, inclusive o contacto dérmico  
Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A, de acordo com a norma EN 14387)

## 2.3. Outros Perigos

### Perigos Gerais

Não existe informação disponível.

### 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

### 3.1 Substâncias

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

Nome Químico	N.º 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
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylen e ester	-	9016-87-9	80 - 100	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	Exempt(P)

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nota: ^ indica não classificado; contudo, a substância encontra-se mencionada na secção 3, pois possui um LEP.

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

## 3.2. Misturas

Não aplicável

## Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação Geral</b>	Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
<b>Inalação</b>	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediata e abundantemente com água. Após o enxaguamento inicial, retirar eventuais lentes de contacto e continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras afastadas e consultar um médico.
<b>Ingestão</b>	Em caso de ingestão, não provocar o vómito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
<b>Autoproteção do socorrista</b>	Socorrista: tenha atenção à sua própria proteção.

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

<b>Sintomas</b>	Inhalation of vapors in high concentration: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Os sintomas podem desenvolver-se várias horas após a exposição; por conseguinte, é necessária vigilância médica durante pelo menos 48 horas. Observação posterior de pneumonia e edema pulmonar.
-----------------	--

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

<b>Nota aos médicos</b>	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

## Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

## 5.1. Meios de extinção

### **Meios Adequados de Extinção**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Pó químico. Água pulverizada ou névoa de água. Espuma resistente ao álcool.

### **Meios Inadequados de extinção**

Jato de água compacto

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores tóxicos/corrosivos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>). Isocianatos. Vestígios de. Cianeto de hidrogénio.

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

Em caso de incêndio: utilizar aparelho respiratório autónomo. Não deixar a água de controlo do incêndio entrar nos esgotos ou em cursos de água.

## **Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

#### **Precauções Individuais**

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Utilizar equipamento de protecção individual. Evitar respirar os vapores ou névoas. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Não deixar entrar no solo/subsolo.

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

#### **Métodos de Confinamento**

Absorver com material absorvente inerte (p. ex. areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serradura). Manter húmido com água. Colocar num recipiente adequado para resíduos químicos. NÃO fechar o recipiente (desenvolvimento de dióxido de carbono - CO<sub>2</sub>). Manter húmido e colocar no exterior, em local seguro, durante alguns dias. Em seguida, eliminar de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

#### **Métodos de limpeza**

Cubra o derrame líquido com areia, terra ou outro material absorvente não-combustível. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Represar. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação. Limpar bem a superfície contaminada. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

### 6.4. Remissão para outras secções

#### **Remissão para outras secções**

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL  
Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## **Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### **Recomendações sobre manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar a geração de poeira e aerossóis. Não respirar vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Medidas de prevenção de incêndios. Não são necessárias medidas especiais.

#### **Considerações Gerais em Matéria de Higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

deste produto. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

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

### Condições de Armazenagem

Manter ao abrigo da humidade. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Temperatura de armazenagem recomendada. 10 - 35 °C.

## 7.3. Utilizações finais específicas

### Utilizações Específicas

Endurecedor.

### Outras Informações

Recomendações. Respeitar a ficha de dados técnicos.

## Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome Químico	União Europeia	Portugal	Espanha
MDI 101-68-8	-	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>

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

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

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos Técnicos** Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Os vapores/aerossóis têm de ser aspirados diretamente no ponto de origem.

### Equipamento de Proteção Individual

<b>Proteção Ocular/Facial</b>	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.
<b>Proteção das Mãos</b>	Usar luvas adequadas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374. Utilização Recomendada: Borracha de nitrilo. Viton™. Vestuário de proteção inadequado. Borracha natural. Luvas descartáveis. Duração. A duração das luvas depende do material, da dureza e da temperatura. 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.
<b>Proteção da Pele e do Corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>Proteção Respiratória</b>	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Durante as pulverizações usar equipamento adequado. Utilização a curto prazo: Dispositivo de filtração (DIN EN 147).
<b>Tipo de Filtro recomendado:</b>	Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A/P2 ou superior.

**Controlo da Exposição Ambiental** Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

## Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Aspeto</b>	Viscoso
<b>Cor</b>	Castanho

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

<b>Odor</b>	Terroso	
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível	
<b>Propriedade</b>	<b>Valores</b>	<b>Observações • Método</b>
<b>pH</b>	Não existe informação disponível	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Ponto de ebulição</b>	330 °C / 626 °F	
<b>Ponto de Inflamação</b>	> 204 °C / > 399.2 °F	
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível	Não aplicável a líquidos
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		
Limite Superior de Inflamabilidade	Não existe informação disponível	
Limite Inferior de Inflamabilidade	Não existe informação disponível	
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível	
<b>Densidade de Vapor</b>	Não existe informação disponível	
<b>Densidade Relativa</b>	1.24	@ 20 °C
<b>Solubilidade em Água</b>	Reage com a água	
<b>Solubilidade Noutros Solventes</b>	Não existe informação disponível	
<b>Coefficiente de Partição</b>	Não existe informação disponível	
<b>Temperatura de Autoignição</b>	600 °C / 1112 °F	
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Não existe informação disponível	
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Limites de Explosividade</b>	Não existe informação disponível	
Superior	Não existe informação disponível	
Inferior	Não existe informação disponível	
<b>Propriedades Comburentes</b>	Não existe informação disponível	
<b>Viscosidade Cinemática</b>	Não existe informação disponível	
<b>Viscosidade Dinâmica</b>	190 - 250 mPa s	@ 25 °C

## 9.2. Outras informações

<b>Ponto de Amolecimento</b>	Não existe informação disponível
<b>Massa Molecular</b>	Não existe informação disponível
<b>Teor de solvente (%)</b>	Não existe informação disponível
<b>Teor sólido (%)</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade</b>	1.22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade Aparente</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Teor de COV (%)</b>	

## Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

O produto endurece com a humidade.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### Dados de Explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico	Nenhum.
Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas	Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

#### Possibilidade de Reacções Perigosas

Reação exotérmica com. Aminas. Ácidos. Bases. Reage com a água. Em contacto com a água (humidade) liberta dióxido de carbono, que provoca o aumento da pressão em recipientes fechados.

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

## 10.4. Condições a evitar

Pode ocorrer polimerização perigosa. Não expor a temperaturas superiores a 200 °C/392 °F. Manter ao abrigo da humidade.

## 10.5. Materiais incompatíveis

10.3. Possibilidade de reacções perigosas.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum na utilização normal e nas condições de armazenamento recomendadas.

## **Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Informações sobre o Produto**

Não estão disponíveis informações ou dados específicos para o produto acerca deste efeito toxicológico (para a saúde).

<b>Inalação</b>	Sem Dados Disponíveis.
<b>Contacto com os olhos</b>	Sem Dados Disponíveis.
<b>Contacto com a pele</b>	Sem Dados Disponíveis.
<b>Ingestão</b>	Sem Dados Disponíveis.
<b>Sensibilização</b>	Sem Dados Disponíveis.

<b>Corrosão/Irritação Cutânea</b>	A substância pode provocar irritação cutânea ligeira.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Pode provocar irritação ocular.
<b>Sensibilização</b>	Pode provocar sensibilização em pessoa suscetíveis. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
<b>Mutagenicidade em Células Germinativas</b>	Não aplicável.
<b>Carcinogenicidade</b>	Possível perigo de cancro com base em ensaios em animais de laboratório.
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - Exposição Única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - Exposição Repetida</b>	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação: Pulmões.
<b>Efeitos sobre os Órgãos-alvo</b>	Sistema respiratório.
<b>Perigo de Aspiração</b>	Não aplicável.

### Medidas numéricas de toxicidade

#### **Toxicidade Aguda**

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

<b>ATEmix (inalação-poeiras/névoas)</b>	1.50 mg/l
---	-----------

**Toxicidade aguda desconhecida** 0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

### Informação sobre os Componentes

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

**Dados de Toxicidade** Os dados obtidos sobre o(s) componente(s) incluem

Nome Químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9	LD 50 > 10000 mg/kg ( Rat )	LD 50 > 9400 mg/kg ( Rabbit )	=1.5 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** A classificação é apresentada na secção 2 desta FDS

### Informação sobre os Componentes

Os dados obtidos sobre o(s) componente(s) incluem

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Crustáceos	Fator M
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylen e ester 9016-87-9	-	CL50 (96h) >1000 mg/L Fish (Danio rerio)	-	

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não esperado.

**Coeficiente de partição** Não existe informação disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

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

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

### Informações sobre o Desregulador Endócrino

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

## Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados** A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

**Embalagem Contaminada** Tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o próprio produto.

**Catálogo Europeu de Resíduos** 07 02 08

**Outras Informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

produto foi utilizado.

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADR

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o Ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

### IMDG

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	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 existe informação disponível

### RID

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o Ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

### ICAO (via aérea)

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o Ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

### IATA

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo 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 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.

# Ficha de Dados de Segurança

BOSTIK PU 456 HARDENER  
Data de Substituição: 13-Abr-2017

Data da Revisão 13-Abr-2017  
Versão 1

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

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

### REACH (CE) (1907/2006) – Lista de Substâncias Candidatas a Substâncias que Suscitam uma Elevada Preocupação (SVHC) para Autorização, de acordo com o artigo 59º

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)

Nome Químico	N.º CAS
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9

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

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

Nome Químico	N.º CAS	Restrições de utilização
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9	

### REACH (CE) (1907/2006) – Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a Autorização

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

Nome Químico	N.º CAS
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9

### 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

Nenhum

## 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

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H351 - Suspeito de provocar cancro por inalação

H332 - Nocivo por inalação

#### Legenda

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

#### 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)

# Ficha de Dados de Segurança

**BOSTIK PU 456 HARDENER**  
**Data de Substituição:** 13-Abr-2017

**Data da Revisão** 13-Abr-2017  
**Versão** 1

STOT (RE): Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida  
STOT (SE): Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única  
EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Classification and labeling data calculated from data received from raw material suppliers

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

**Data da Revisão** 13-Abr-2017

## Indicação de alterações

**Nota de Revisão** Não aplicável.

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

**Informações adicionais** Não existe informação disponível

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de: 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**