



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
De acordo com a Regulação (EC)  
No. 2015/830

**STONHARD**

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b>	CA23600	<b>Data de revisão:</b>	26/03/2018
	<b>Nome do produto:</b>	STONSEAL PA7 HARDENER	<b>Data de substituição:</b>	02/03/2017
			<b>Número da versão:</b>	1
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	Endurecedor para 2 revestimentos de componentes - uso industrial.		
<b>1.3</b>	<b>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>			
	<b>Importador:</b>	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
	<b>Fabricante:</b>	StonCor Europe 9 Rue du Travail 1400 Nivelles Belgium		
		Informação Técnica y Regulamentária +32 67493710 Nivelles, Belgium		
	<b>Datasheet Produzido por:</b>	Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com		
<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US) PPC +1 412 6816669 (Fora de US) Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV) Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99		

**SECÇÃO 2: Identificação de perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

**Indicações de Perigo**

Outras aplicações de UE	EUH204
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335

## 2.2 Elementos do rótulo

### Símbolo(s)



### Palavra-sinal

Atenção

### Chamadas Químicas na Etiqueta

diisocianato de hexametileno, hexamethylene diisocyanate, oligomers

#### Indicações de Perigo

Outras aplicações de UE	EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332	Nocivo por inalação.
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Frases de precaução

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P304+340	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.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

### 2.3 Outros perigos

Nenhuma informação

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A mistura não cumpre os critérios para PBT/VPvB de acordo ao Anexo XIII

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Substâncias perigosas

No. CAS	Nº EINECS	Nome Químico EEC	%
28182-81-2	500-060-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	75-100
822-06-0	212-485-8	diisocianato de hexametileno	0.1-1.0

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Declaração de perigos	Factores-M
28182-81-2	01-2119485796-17	GHS07	H317-332-335	
822-06-0	01-2119457571-37	GHS06-GHS08	H302-315-317-319-330-334-335	

**Informação adicional:** O texto para CLP de perigo mostradas acima (se houver) é dada na Seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Indicações Gerais:** Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

**Em caso de Inalação:** Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele:** Se for possível utilizar um sabão suave. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

**Em caso de contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto.

**Em caso de ingestão:** NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### **Auto proteção do socorrista:**

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Pode ser perigoso à pessoa que concede ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lave as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou use luvas.

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

Nenhuma informação

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

Não há informações disponíveis sobre testes clínicos e monitoração médica. Informações toxicológicas específicas sobre as substâncias, caso disponíveis, encontram-se na seção 11.

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

#### **5.1 Meios de extinção:**

Dióxido de carbono, químico seco, Espuma

**Por motivos de segurança NÃO usar:** O álcool, álcool basearam soluções, qualquer outros meios de comunicação não alistaram acima.

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

Nenhuma informação

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

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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

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

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Manter o recipiente aberto.

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

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13).

#### **6.4 Remissão para outras secções**

**Outras informações:** Por favor, consulte os requisitos de descarte da UE ou as exigências específicas de cada país para a eliminação deste material. Consulte a Secção 13 para obter mais informações.

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

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray. As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação é utilizada.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

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

**Condições a evitar:** Evitar a acumulação de pó num lugar fechado.

**Condições de armazenamento:** Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

#### **7.3 Utilização final específica (s)**

Não há disponibilidade de conselhos específicos para os usuários finais.

## SECÇÃO 8: Controle de exposição/proteção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição (PT)

Nome	No. CAS	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m2
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2				
diisocianato de hexametileno	822-06-0				0.005

**Mais conselho:** Consulte os limites de exposição regulamentares para a força de trabalho aplicada em cada país. Alguns componentes não possam ser classificadas ao abrigo do regulamento CLP da UE.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Aparelho respiratório com filtro para o vapor. No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Combinação de filtros: A2-P2.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança bem ajustados.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis. Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

**Outro Equipamento Protetor:** Nenhuma informação

**Controles de Engenharia:** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### Nome Químico:

hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Não. CE:**  
500-060-2

**No. CAS:**  
28182-81-2

#### DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							
Inalação								
Dérmica								

#### PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.127 mg/l
Sedimentos de água doce	266700 mg/kg (dry)
água do mar	0.0127 mg/l
Sedimentos marinhos	26670 mg/kg (dry)
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	53182 mg/kg (dry)
ar	

**Nome Químico:**

diisocianato de hexametileno

**Não. CE:**

212-485-8

**No. CAS:**

822-06-0

**DNELs - Derivada nível sem efeitos**

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							
Inalação	70 µg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract)	70 µg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract)	35 µg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract)	35 µg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract)				
Dérmica								

**PNEC's - concentração previsível sem efeito**

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	77.4 µg/L
Sedimentos de água doce	13.34 µg/kg sediment dw
água do mar	7.74 µg/L
Sedimentos marinhos	1.344 µg/kg sediment dw
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	2.6 µg/kg soil dw
ar	

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aspecto:</b>	TRANSPARENT
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>ODOR</b>	Pinturas
<b>Concentração Limite de Cheiro</b>	Não determinado
<b>pH</b>	não aplicável
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Não determinado
<b>Ponto / intervalo de ebulição (° C)</b>	N.D. - N.D.
<b>Ponto de inflamação, (°C)</b>	203
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não determinado
<b>Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo</b>	Não determinado - Não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	< 0,00001 hPa a 20 °C
<b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
<b>Vęstość względna</b>	1.15
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água</b>	INSOLUBLE-REACT
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/water</b>	Não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição (°C)</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição (° C)</b>	ca. 150 °C
<b>viscosidade</b>	500 mPas
<b>Propriedades explosivas</b>	Não determinado
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não determinado

**9.2 Outras informaçõesPT**

Conteúdo de VOC g/l: 0

Gramas de COV por litro de produto de revestimento aplicados conforme a ISO 11890-1 e / ou ISO 11890-2.

Gravidade específica (g/cm3) 1.00

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso normais.

**10.2 Estabilidade química**

O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacção com ar húmido e/ou água. Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Uma polimerização perigosa não ocorre.

**10.4 Condições a evitar**

Evitar a acumulação de pó num lugar fechado.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhuma informação

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), fumo preto e denso.

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

LD50 Oral: Não existe informação disponível.

Inalação LC50: Não existe informação disponível.

**Irritação:** Não existe informação disponível.

**Corrosividade:** Não existe informação disponível.

**Sensibilização:** Não existe informação disponível.

**Dose tóxica repetida:** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade:** Não existe informação disponível.

**Mutagenicidade:** Não existe informação disponível.

**Tóxico para a reprodução:** Não existe informação disponível.

**STOT-exposição única:** Não existe informação disponível.

**STOT-exposição repetida:** Não existe informação disponível.

**Risco de aspiração:** Não existe informação disponível.

**Se não existe informação na secção de Toxicidade Aguda, significa que os efeitos agudos de este producto não foram testados. Dados dos componentes individuais encontram-se na tabela de abaixo:**

<b>No. CAS</b>	<b>Nome Químico EEC</b>	<b>LD50 Oral</b>	<b>DL50 dérmica</b>	<b>vapor LC50</b>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	5000 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/Kg (dermal, rat, M-F)	18500 mg/m <sup>3</sup> /1H inhalation, rat
822-06-0	diisocianato de hexametileno	710 mg/kg, oral rat		0.124 mg/l (inhalation, 4h, rat)

**Informação adicional:**

As pessoas alérgicas aos isocianatos e, sobretudo, as pessoas que sofrem de asma ou de outras afecções respiratórias, não devem manipular isocianatos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

<b>12.1 Toxicidade:</b>	
EC50 48hr (Daphnia):	Nenhuma informação
IC50 72hr (algas):	Nenhuma informação
LC50 96hr (peixe):	Nenhuma informação
<b>12.2 Persistência e degradabilidade:</b>	Nenhuma informação
<b>12.3 Potencial de bioacumulação:</b>	Nenhuma informação
<b>12.4 Mobilidade no solo:</b>	Nenhuma informação
<b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b>	A mistura não cumpre os critérios para PBT/VPvB de acordo ao Anexo XIII
<b>12.6 Outros efeitos adversos:</b>	Nenhuma informação

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	Nenhuma informação	> 1000 mg/l (ErC50-static 72h scenedesmus subspicatus)	>100 mg/l (Danio rerio, LD50, 96h)
822-06-0	diisocianato de hexametileno	Nenhuma informação	77,4 mg/l (ErC50, static, desmodesmus subspicatus)	8.8 mg/L (Brachydanio rerio)

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:** Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição

**Código Europeu de resíduos:** 080501\*  
**Embalagem Código de Lixo:** 150110

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>14.1 Número ONU</b>	não aplicável
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado para transporte de acordo com ADR / RID, IMDG e IATA.
<b>Nome técnico</b>	não aplicável
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	não aplicável
<b>Perigo no Despacho de subsidiário</b>	não aplicável
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	não aplicável
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	não aplicável
<b>EmS:</b>	não aplicável
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Regulações Internacionais:**

<b>Dinamarca Produto Número de Inscrição:</b>	Não disponível
<b>Código MAL dinamarquesa:</b>	Não disponível
<b>Dinamarquês Código MAL - Misturar:</b>	Não disponível
<b>Suécia Número de Registro do produto:</b>	Não disponível
<b>Noruega Número de Registro do produto:</b>	Não disponível
<b>Germany WGK Class:</b>	2
<b>Directive 2004/42/CE :</b>	50
<b>Abrangidos pela Directiva 2012/18 CE (Seveso III):</b>	não aplicável
<b>Produtos restritos ou substâncias de acordo com o anexo XVII, o Regulamento (CE) 1907/2006:</b>	não aplicável

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Na seção 3 estão descritas as frases de perigo CLP para cada substância:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
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.

**Motivo da revisão**

Revision Description Changed

Substância e/ou alteração da propriedade do produto na (s) seção(s):

- 01 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA
- 02 - Identificação de perigos
- 08 - Controle de exposição/proteção pessoal
- 09 - Propriedades físicas e químicas
- 13. Considerações relativas à eliminação
- 15. Informação sobre regulamentação

A (s) declaração (ões) de revisão mudaram

Esta Ficha de Segurança (SDS) foi revista para atender às novas exigências do CLP da UE. Houve alterações de formatação e conteúdo com base na classificação CPL (se aplicável), por favor, reveja cada seção da SDS para mudanças específicas.

Lista das referências:

Esta Folha de Dados de Segurança foi compilada com os dados e as informações das seguintes fontes:  
Base de dados Ariel Reguladora fornecida pela Corporação 3E em Copenhaga, Dinamarca;



União Europeia Regulamento nº 1907/2006 sobre o REACH na redacção dada pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830;

União Europeia (CE) Regulamento n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CRE) e subsequentes adaptações progresso técnico (ATP);  
Decisão do Conselho da UE 2000/532/CE e seu Anexo intitulado "Lista de Desperdícios".

Sigla / Principal Abreviatura:

CLP Regulamento à classificação, rotulagem e embalagem  
CE Comissão Europeia  
UE União Europeia  
EUA Estados Unidos  
CAS Serviço de Resumos de Produtos Químicos  
EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes  
REACH Registo, Avaliação, Autorização de Regulamento de Produtos Químicos  
GHS Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
LTEL Limite de exposição de longa duração  
STEL Limite de exposição de curta duração  
OEL Limites de exposição ocupacional  
ppm Partes por milhão  
mg/m<sup>3</sup> Miligramas por metro cúbico  
TLV Valor Limite  
ACGIH Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
OSHA Administração de Saúde e Segurança Ocupacional  
PEL Limite de Exposição Permissível  
VOC Compostos orgânicos voláteis  
g/l Gramas por litro  
mg/kg miligramas por quilograma  
N/A Não aplicável  
LD50 Dose letal em 50%  
LC50 Concentração letal em 50%  
EC50 Metade da concentração máxima eficaz  
IC50 Metade da concentração máxima inibitória  
PBT Produto químico tóxico persistente bioacumulável  
vPvB Muito persistente e muito bioacumulável  
EEC Comunidade Económica Europeia  
ADR Acordo europeu sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas  
RID Regulamentações sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas  
UN Nações Unidas  
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo  
MARPOL Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, como modificada pelo Protocolo de 1978  
IBC International Bulk Container (unidades de forma cúbica - BINS)  
RTI Trato Respiratório Irritação  
NE Efeitos narcóticos

Para mais informação, por favor contato: Technical Services Department

A informação nesta página corresponde ao nosso conhecimento actual. Não se trata de uma especificação, e não garante propriedades específicas. A informação é entendida como fornecimento de uma orientação geral para saúde e segurança, baseada no nosso conhecimento derivado do transporte, armazenamento e uso do produto. Não é aplicável a inusuais ou não-standard utilizações do produto, ou quando instruções e recomendações não são seguidas.