



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
De acordo com a Regulação (EC)  
No. 453/2010

**STONHARD**

## 1. Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa

1.1	Identificador do produto	3223A2	Data de revisão:	15/07/2015
	Nome do produto:	STONSET PM5 PART A	Data de substituição:	31/05/2015

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Endurecedor para 2 revestimentos de componentes - uso industrial

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

**Importador:** StonCor Europe  
9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium

**Fabricante:** Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.  
1000 East Park Avenue  
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

Informação Técnica y Regulamentária  
+32 67493710 Nivelles, Belgium

**Datasheet Produzido por:** Darnell, Benjamin - ehs@stoncor.com

1.4 Número de telefone de emergência: CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US)

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

#### Indicações de Perigo

Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411
Toxicidade na reprodução, categoria 2	H361
Pele, Corrosão, categoria 1	H314-1
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317

## 2.2 Elementos do rótulo

### Símbolo(s)



### Palavra-sinal

Perigo

### Chamadas Químicas na Etiqueta

tetraetilenopentamina, 2-(1-piperazinil)etilamina, nonilfenol, 4-nonilfenol, ramificado

### Indicações de Perigo

Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade na reprodução, categoria 2	H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Pele, Corrosão, categoria 1	H314-1	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### Frases de precaução

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/hévoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar ...cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P284	Usar protecção respiratória.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COMA PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P303+361+353	SE ENTRAR EM CONTACTO COMA PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

## 2.3 Outros perigos

não aplicável

### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

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

## 3. Composição/Informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Substâncias perigosas

<u>No. CAS</u>	<u>Nº EINEC</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>%</u>
1317-65-3	215-279-6	limestone	10-25
100-51-6	202-859-9	álcool benzílico	10-25
25154-52-3	246-672-0	nonilfenol	2.5-10
112-57-2	203-986-2	tetraetilenopentamina	2.5-10
140-31-8	205-411-0	2-(1-piperazinil)etilamina	2.5-10
84852-15-3	284-325-5	4-nonilfenol, ramificado	2.5-10

90-72-2      202-013-9      2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol      2,5-10

<u>No. CAS</u>	<u>Alcance Reg No.</u>	<u>Símbolos CLP</u>	<u>CLP Declaração de perigos</u>	<u>Factores-M</u>
1317-65-3		GHS07	H315-319	
100-51-6		GHS07	H302-319-332	
112-57-2		GHS05-GHS07	H302-312-314-317	
25154-52-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
140-31-8		GHS05-GHS06	H311-314-317-412	
84852-15-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
90-72-2		GHS06	H310-315-319	

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

## 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:** Limpar com um pano suavemente o interior da boca ou enxaguar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### Auto protecção 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

Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e vias respiratórias. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 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.

## 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. Jacto de água de grande volume. 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.

## 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.

### 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.

## 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.

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:** Fontes de calor directas.

**Condições de armazenamento:** Armazenar no recipiente original. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Armazenar em local seco e bem ventilado e longe de fontes de calor, ignição e luz solar direta.

### 7.3 Utilização final específica (s)

Não há disponibilidade de conselhos específicos para os usuários finais.

## 8. Controle de exposição/protecção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição (PT)

<u>Nome</u>	<u>%</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m2</u>	<u>OEL Nota</u>
limestone		10-25				
álcool benzílico		10-25				
nonilfenol		2.5-10				
tetraetilenopentamina		2.5-10				
2-(1-piperazinil)etilamina		2.5-10				
4-nonilfenol, ramificado		2.5-10				
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol		2.5-10				

**Mais conselho:** Refer to the regulatory exposure limits for the workforce enforced in each country. Some components may not have been classified at the EU level under the dangerous substances and preparations regulation.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção pessoal

**Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Protecção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico/Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Avental de plástico ou borracha.

**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:

Não. CE:

No. CAS:

## DNEs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	E feito agudo local	E feitos agudos sistêmica	E feitos crônicos locais	E feitos crônicos sistêmica	E feito agudo local	E feitos agudos sistêmica	E feitos crônicos locais	E feitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							
Inalação								
Dérmica								

## PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	
Sedimentos de água doce	
água do mar	
Sedimentos marinhos	
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	
ar	

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto:	cinzento
Estado físico	Líquido
ODOR	AMINA
Concentração Limite de Cheiro	Não determinado
pH	alcalino
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não determinado
Ponto / intervalo de ebulição (° C)	220 - N.D.
Ponto de inflamação, (°C)	131
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limites superior /inferior de inflamabilidade ou explosivo	NÃO/APLIC. - NÃO/APLIC.
Pressão de vapor	MAIS PESADO QUE O AR
Densidade de vapor	Não determinado
Vg sto wzgl dna	Não determinado
Solubilidade em /miscibilidade com água	SUAVE
Coefficiente de partição: n-octanol/water	Não determinado
Temperatura de auto-ignição (°C)	Não determinado
Temperatura de decomposição (° C)	Não determinado
viscosidade	Não determinado
Propriedades explosivas	NÃO/APLIC.
Propriedades oxidantes	

NÃO/APLIC.

**9.2 Outras informaçõesPT**

Conteúdo de VOC g/l:

5

Gramas de COV por litro do produto de revestimento conforme aplicado (mistura de Parte A e Parte B) por ASTM D2369 Método E

Gravidade específica (g/cm<sup>3</sup>)

0.437

**10. Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

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

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Uma polimerização perigosa pode ocorrer.

**10.4 Condições a evitar**

Fontes de calor directas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes.

**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.**11. Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade Aguda:

LD50 Oral:

Inalação LC50:

Irritação: Não existe informação disponível.

Corrosividade: Corrosivo para os olhos e pele.

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:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>DL50 dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
100-51-6	álcool benzílico	1620 mg/kg Rat Oral		>4178 mg/m <sup>3</sup> Rat Inhalation
25154-52-3	nonilfenol	1620 mg/kg oral		
140-31-8	2-(1-piperazini)etilamina	2140 mg/kg, oral, rat	866 mg/kg rabbit	
84852-15-3	4-nonilfenol, ramificado	1300 mg/kg oral		
90-72-2	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	2169 mg/kg oral		

**Informação adicional:**

Nenhuma informação

## 12. Informação ecológica

**12.1 Toxicidade:**

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	Nenhuma informação
<b>IC50 72hr (algas):</b>	Nenhuma informação
<b>LC50 96hr (peixe):</b>	Nenhuma informação

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Nenhuma informação**12.3 Potencial de bioacumulação:** Nenhuma informação**12.4 Mobilidade no solo:** Nenhuma informação**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** A mistura não cumpre os critérios para PBT/PPvB de acordo ao Anexo XIII**12.6 Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1317-65-3	limestone	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
100-51-6	álcool benzílico	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
112-57-2	tetraetilenopentamina	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
25154-52-3	nonilfenol	0.0848 mg/l	Nenhuma informação	0.128 mg/l
140-31-8	2-(1-piperazini)etilamina	58 mg/l	>1000 mg/L	2190 mg/l
84852-15-3	4-nonilfenol, ramificado	.035 mg/L	.0563 mg/L	.1383 mg/l
90-72-2	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	Nenhuma informação	Nenhuma informação	

**Informação Ecológica mais distante**

Os seguintes componentes foram classificados perigosos para à água de acordo com as diretivas EEC N° 76/464/EWG em quantidades &gt; 1%

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>
25154-52-3	nonilfenol
112-57-2	tetraetilenopentamina
140-31-8	2-(1-piperazini)etilamina
84852-15-3	4-nonilfenol, ramificado

## 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: 08 01 11  
150110  
Embalagem Código de Lixo:

## 14. Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU	UN3267
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, n.o.s.
	Nome técnico	Nonylphenol, Tetraethylenepentamine
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	8
	Perigo no Despacho de subsidiário	NÃO/APLIC.
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	
14.6	Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
	EmS:	F-A,S-B
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável

## 15. Informação sobre regulamentação

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

### Regulações Internacionais:

Dinamarca Produto Número de Inscrição: 1918535

Código MAL dinamarquesa:

Suécia Número de Registro do produto:

Noruega Número de Registro do produto:

WGK Classe:

### Avaliação da segurança química:

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

## 16. Outras informações

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

H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.



H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Motivo da revisão**

As alterações foram feitas para a Seção 9 da Folha de Dados de Segurança (SDS). Por favor, consulte as informações de Propriedades Químicas e Físicas na Seção 9 desta SDS.

**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  
ESIS (O Sistema europeu de Informação sobre as Substâncias Químicas), fornecido pela Comissão europeia Centro em conjunto de Pesquisa em Ispra, Itália  
Anexo VI do Conselho da UE Diretiva 67/548/CEE  
Diretiva do Conselho 67/548/CEE - Anexo I ou Diretiva do conselho da UE 1999/45/CE  
União Europeia (CE) Regulamento n ° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CRE)  
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/m3 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 Econômica 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)

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.