

**STONCOR Group** FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
De acordo com a Regulação (EC)  
No. 453/2009

**STONHARD**

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

- 1.1 Identificador do produto 5500A
- Nome do produto: Stonflex CR9 A Data de revisão: 05/08/2013
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Endurecedor para 2 revestimentos de componentes - uso industrial Data de substituição: 07/05/2013
- 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  
+39 02253751 Cologno Monzese, Italy
- 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 de acordo com as diretivas para preparados perigosos Diretiva EC 1999/45/EC

Corrosivo

### 2.2 Elementos do rótulo

Símbolo(s)



Chamadas Químicas na Etiqueta

1,2,4-trimetilbenzeno, trietilenotetramina, n-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Frase(s) - R

R10 Inflamável.

R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Frase(s) - S**

S23	Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis (termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor).
S24/25	Evitar o contacto com a pele e os olhos.
S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S46	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S51	Utilizar somente em locais bem ventilados.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/ fichas de segurança.

**2.3 Outros perigos**

não aplicável

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

Nenhuma informação

### 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>	<u>Símbolo(s)</u>	<u>Frase(s) - R</u>
64742-95-6	265-199-0	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	25-50	Xn, N	R10-37-51/53-65-66-67
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	10-25	Xn, N	R10-20-36/37/38-51/53
112-24-3	203-950-6	trietilenotetramina	10-25	C	R21-34-43-52/53
1760-24-3	217-164-6	n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	10-25	Xn	R20/22-36/38-41-43
1330-20-7	215-535-7	xileno	1.0-2.5	Xn	R10-20/21-38
98-82-8	202-704-5	cumeno	1.0-2.5	Xn, N	R10-37-51/53

<u>No. CAS</u>	<u>Alcance Reg No.</u>	<u>Símbolos CLP</u>	<u>Indicações de Perigo CLP</u>	<u>Factores-M</u>
64742-95-6		GHS02, GHS08, GHS09	H226-304-411	0
95-63-6		GHS02, GHS06, GHS09	H226-315-319-332-335-411	0
112-24-3		GHS05-GHS06	H311-314-317-318-412	0
1760-24-3		GHS05-GHS07	H317-318-332-412	0
1330-20-7		GHS02, GHS07	H226-312-315-332	0
98-82-8		GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	H226-304-335-411	0

**Informação adicional:** O texto para as frases R e indicações de perigo CLP se mostrados acima (e se não houver), estão na seção 16

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**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. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. 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. Dar pequenas

quantidades de água. NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para os olhos. Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

#### 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 secção 11.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meio 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

**Produtos de combustão perigosos:** Nenhuma informação

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

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Flash back possível acima de uma distância considerável. Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Jacto de água de grande volume 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. Retirar todas as fontes de ignição.

### 6.2 Precauções ambientais

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:** Please refer to EU disposal requirements or country specific disposal requirements for this material.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Instruções para o manejo seguro:** Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes. A preparação pode apresentar electricidade estática. Usar sempre ligação à terra durante a transferência de um recipiente para outro. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

**Medidas de higiene:** 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/PROTEÇÃO PESSOAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição (EU)

Nome	%	LTTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTTEL mg/m2	OEL Nota
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	25-50					
1,2,4-trimetilbenzeno	10-25	20			100	
triétilnotetramina	10-25					
n-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	10-25					
xileno	1.0-2.5	50	100	442	221	SK
cumeno	1.0-2.5	20	50	250	100	SKIN

**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

#### Proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Aparelho respiratório com filtro para vapores orgânicos

**Proteção dos olhos:** Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho. Óculos de segurança

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico Roupas com mangas compridas Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

**Outro Equipamento Protetor:** Nenhuma informação

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspecto:	Líquido Transparente
Estado físico	Líquido
ODOR	Solvente
Concentração Limite de Cheiro	NÃO DETERMINADO
pH	Não aquoso
Ponto de fusão / ponto de congelação	NÃO DETERMINADO
Ponto / intervalo de ebulição (° C)	NÃO DETERMINADO
Ponto de inflamação, C	41
Taxa de evaporação	NÃO DETERMINADO
Inflamabilidade (sólido, gás)	NÃO DETERMINADO
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo	NÃO DETERMINADO - NÃO DETERMINADO
Pressão de vapor, mmHg:	NÃO DETERMINADO
Densidade de vapor	NÃO DETERMINADO
Vg sto wzgl dna	NÃO DETERMINADO
Solubilidade em / miscibilidade com água	Insignificante
Coefficiente de partição: n-octano/water	NÃO DETERMINADO
Temperatura de auto-ignição	NÃO DETERMINADO
Temperatura de decomposição (° C)	NÃO DETERMINADO
viscosidade:	

	100 - 300 cps
Propriedades explosivas	NÃO DETERMINADO
Propriedades oxidantes	NÃO DETERMINADO

## 9.2 Outras Informações

Conteúdo de VOC g/l: 249

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>) 0.902

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Risco de ignição.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre.

### 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: 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.

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>
64742-95-6	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	4700 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno	6000 mg/kg, oral, rat		18000 mg / m3 / 4 hours
112-24-3	trietilenotetramina	2500 mg/kg rat, oral	805 mg/kg	
1330-20-7	xileno	4300 mg/kg, rat, oral		15000 ppm/4 hrs rat, inhalation
98-82-8	cumeno	1400 mg/kg, oral, rat		8000 ppm / 4 hours

**Informação adicional:**

Nenhuma informação

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidade:**

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	Nenhuma informação
<b>IC50 72hr (Algae):</b>	Nenhuma informação
<b>LC50 96hr (fish):</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:** Nenhuma informação**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>
64742-95-6	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	>1 - 10 mg/l	>1 - 10 mg/l	>10-100 mg/l
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
112-24-3	trietilenotetramina	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
1760-24-3	n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
1330-20-7	xileno	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
98-82-8	cumeno	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 > 1%

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>
64742-95-6	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno
112-24-3	trietilenotetramina
98-82-8	cumeno

## 13. Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:** Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. 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: 080111

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	Número UN	UN1866
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	SOLUÇÃO DE RESINA
	Nome técnico	NÃO/APLIC.
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3
	Perigo no Despacho de subsidiário	
14.4	Grupo de embalagem	II
14.5	Perigos para o meio	
14.6	Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
	EmS-No.:	F-E, S-E
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:

Código MAL dinamarquesa:

Suécia Número de Registro do produto:

Noruega Número de Registro do produto:

WGK Classe:

15.2 Avaliação da segurança química:

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

Símbolo(s)



Palavra-sinal

Perigo

**Indicações de Perigo CLP**

Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Lesões oculares graves, categoria 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Líquido inflamável, categoria 3	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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 CLP**

P210	Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/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.
P303	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo):
P305	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P338	Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P351	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
P353	Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P361	Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
P391	Recolher o produto derramado.
P403+233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Texto das frases R mencionadas na Seção 3:**

R10	Inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R21	Nocivo em contacto com a pele.
R34	Provoca queimaduras.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Motivo da revisão

Nenhuma informação

#### 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

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 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)

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.