



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	44415	Data de revisão:	15/07/2015
	Nome do produto:	STONCHEM 444 ISO	Data de substituição:	31/05/2015
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Nenhuma informação		
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

Toxicidade aguda, inalação, categoria 3	H331
Toxicidade aguda, oral, categoria 4	H302
Cancerígeno, Categoria 2	H351
Irritação dos olhos, categoria 2	H319
Sensibilizador respiratório, categoria 1	H334
STOT, exposição repetida, categoria 2	H373

STOT, exposição única, categoria 3, RTI
 Irritação da pele, categoria 2
 Sensibilizador da pele. Categoria 1

H335
 H315
 H317

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo(s)



Palavra-sinal

Perigo

Chamadas Químicas na Etiqueta

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, difenilmetano 2,4'-diisocianato, 4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Indicações de Perigo

Toxicidade aguda, inalação, categoria 3	H331	Tóxico por inalação.
Toxicidade aguda, oral, categoria 4	H302	Nocivo por ingestão.
Cancerígeno, Categoria 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Irritação dos olhos, categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilizador respiratório, categoria 1	H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
STOT, exposição repetida, categoria 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Irritação da pele, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
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.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P284	Usar protecção respiratória.
P285	Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COMA 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.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COMOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308+313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P341	Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P342+311	

Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

não aplicável

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

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

3. Composição/Informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Substâncias perigosas

No. CAS	Nº EINEC	Nome Químico EEC	%
101-68-8	202-966-0	diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo	50-75
25686-28-6	500-040-3	4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	10-25
5873-54-1	227-534-9	difenilmetano 2,4'-diisocianato	10-25

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Declaração de perigos	Factores-M
101-68-8		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
25686-28-6		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
5873-54-1		GHS06-GHS08	H301-315-317-319-330-334-335-351-373	

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: Retirar as lentes de contacto. Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

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

Nocivo por inalação, 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

O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Pó ABC. 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. Água reativa.

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.

7. Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. 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. Manter fora do contacto da água sempre que possível.

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.

8. Controle de exposição/protecção pessoal**8.1 Parâmetros de controlo****Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição**

(PT)

Nome	%	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m2	OEL Nota
diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo		50-75			0.005	
4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers		10-25				
difenilmetano 2,4'-diisocianato		10-25				

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: Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Aparelho respiratório com filtro para o vapor.

Protecção 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. Óculos de segurança.

Protecção das mãos: Luvas de borracha ou plástico. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade

e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). 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:

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

Não. CE:

202-966-0

No. CAS:

101-68-8

DNELs - 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				20 mg/kg bw/d			
Inalação	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dérmica	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	>1 mg/l
Sedimentos de água doce	
água do mar	>0.1 mg/l
Sedimentos marinhos	
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	>1 mg/l
solo (agrícola)	>1 mg/kg
ar	

Nome Químico:

difenilmetano 2,4'-diisocianato

Não. CE:

227-534-9

No. CAS:

5873-54-1

DNELs - 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				20 mg/kg bw/d			
Inalação	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dérmica	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	>1 mg/l
Sedimentos de água doce	
água do mar	>0.1 mg/l
Sedimentos marinhos	
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	>1 mg/l
solo (agrícola)	>1 mg/kg
ar	

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: AMARELO TRANSPARENTE

Estado físico: Líquido

ODOR	ODOR LEVEMENTE BOLORENTO
Concentração Limite de Cheiro	Não determinado
pH	Não aquoso
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não determinado
Ponto / intervalo de ebulição (° C)	N.D. - N.D.
Ponto de inflamação, (°C)	110
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo	Não determinado
Pressão de vapor	APPROX. 4×10^{-6} @ 20C
Densidade de vapor	APPROX. 8.5
Vg sto vzgl dna	Não determinado
Solubilidade em / miscibilidade com água	REAGE COM ÁGUA
Coefficiente de partição: n-octanol/water	Não determinado
Temperatura de auto-ignição (°C)	Não determinado
Temperatura de decomposição (° C)	Não determinado
viscosidade	450 Cps
Propriedades explosivas	Não determinado
Propriedades oxidantes	Não determinado

9.2 Outras informaçõesPT

Conteúdo de VOC g/l:	52
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/cm³)	1.190

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. É 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. Manter fora do contacto da água sempre que possível.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage violentamente em contacto com ácidos, aminas, secantes, aceleradores de polimerização e materiais facilmente oxidáveis. O contacto com a água ou a humidade do ar liberta um gás irritante.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO_x), 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.
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>
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	15000 mg/kg oral		43 ppm vapor 4 hrs
5873-54-1	difenilmetano 2,4'-diisocianato	100 mg/kg Intraperitoneal, Rabbit		0.49 mg/l (4 h, Aerosol. 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.

12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

EC50 48hr (Daphnia):	Nenhuma informação
IC50 72hr (algas):	Nenhuma informação
LC50 96hr (peixe):	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/PvB 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>
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	>1000 mg/l	Nenhuma informação	>1000 mg/l
25686-28-6	4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Nenhuma informação	Nenhuma informação	
5873-54-1	difenilmetano 2,4'-diisocianato	Nenhuma informação	Nenhuma informação	

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
150110
Embalagem Código de Lixo:

14. Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU	NÃO/APLIC.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não regulado
	Nome técnico	NÃO/APLIC.
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Nenhum
	Perigo no Despacho de subsidiário	
14.4	Grupo de embalagem	
14.5	Perigos para o ambiente	
14.6	Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
	EmS:	NÃO/APLIC.
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:

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:

H301	Tóxico 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.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Motivo da revisão

Esta é uma nova Folha de Dados de Segurança (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 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.

