



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



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

- 1.1 Identificador do produto 532XX/A Data de revisão: 22/07/2017
- Nome do produto: Stonchem 600 Series Mortar Amine - Saturant Amine Data de substituição: 06/06/2017
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Componente de revestimentos multicomponentes industriais - 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: ehs@stonhard.com
- 1.4 Número de telefone de emergência: CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US)

**SECÇÃO 2: Identificação de perigos**

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

**Indicações de Perigo**

|   |        |
|---|--------|
| Toxicidade aguda, oral, categoria 4     | H302   |
| Pele, Corrosão, categoria 1             | H314-1 |
| Sensibilizador da pele. Categoria 1     | H317   |
| Toxicidade aguda, inalação, categoria 4 | H332   |
| STOT, exposição repetida, categoria 2   | H373   |
|   | H411   |

Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2

## 2.2 Elementos do rótulo

### Símbolo(s)



### Palavra-sinal

Perigo

### Chamadas Químicas na Etiqueta

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol, álcool benzílico, n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 4,4'-methylenecyclohexanamin, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Aducto de amina cicloalifático

### Indicações de Perigo

|  |        |   |
|--|--------|---|
| Toxicidade aguda, oral, categoria 4                        | H302   | Nocivo por ingestão.  |
| 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.                   |
| Toxicidade aguda, inalação, categoria 4                    | H332   | Nocivo por inalação.  |
| STOT, exposição repetida, categoria 2                      | H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2 | H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |

### Frases de precaução

|              |   |
|--------------|---|
| P260         | Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.   |
| P264         | Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.   |
| P270         | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.   |
| P273         | Evitar a libertação para o ambiente.  |
| 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.   |
| P303+361+353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. |
| 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.              |
| P314         | Em caso de indisposição, consulte um médico.  |
| P333+313     | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  |
| P391         | Recolher o produto derramado.   |

## 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**

| <u>No. CAS</u> | <u>Nº EINECS</u> | <u>Nome Químico EEC</u>   | <u>%</u> |
|----------------|------------------|---|----------|
| 1761-71-3      | 217-168-8        | 4,4'-methylenebicyclohexanamin  | 25-50    |
| 2855-13-2      | 220-666-8        | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  | 10-25    |
| 90-72-2        | 202-013-9        | 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol   | 10-25    |
| 38294-67-6     | 500-103-5        | Aducto de amina cicloalifático  | 10-25    |
| 100-51-6       | 202-859-9        | álcool benzílico  | 2.5-10   |
| 68609-08-5     | 614-657-1        | ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, produtos da reacção com éter de bisfenol a diglicidil homopolímero | 2.5-10   |
| 1760-24-3      | 217-164-6        | n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  | 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> |
|----------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1761-71-3      |                        | GHS05-GHS07-GHS08-GHS09 | H302-314-317-373-411             |                   |
| 2855-13-2      | 01-2119514687-32-0002  | GHS05-GHS07             | H302-314-317-412                 |                   |
| 90-72-2        |                        | GHS05-GHS07             | H302-312-314                     |                   |
| 38294-67-6     |                        | GHS07-GHS09             | H302-317-411                     |                   |
| 68609-08-5     |                        | GHS09                   | H411                             |                   |
| 100-51-6       | 01-2119492630-38       | GHS07                   | H302-312-319-332                 |                   |
| 1760-24-3      |                        | GHS05-GHS07             | H317-318-332-412                 |                   |

**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:** 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 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

Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e vias respiratórias.

### 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. Jacto de água de grande volume. Produtos perigosos de

## 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.

### 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.

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)

A mistura e aplicação devem estar de acordo com as fichas técnicas.

## SECÇÃO 8: Controle de exposição/protecção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição (PT)

| <u>Nome</u>   | <u>No. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m2</u> |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 4,4'-methylenebicyclohexanamin  | 1761-71-3      |                 |                 |                   |                   |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  | 2855-13-2      |                 |                 |                   |                   |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol   | 90-72-2        |                 |                 |                   |                   |
| Aducto de amina cicloalifático  | 38294-67-6     |                 |                 |                   |                   |
| álcool benzílico  | 100-51-6       |                 |                 |                   |                   |
| ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, produtos da reacção com éter de bisfenol a diglicidil homopolímero | 68609-08-5     |                 |                 |                   |                   |
| n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  | 1760-24-3      |                 |                 |                   |                   |

**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

#### Protecção pessoal

**Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Aparelho respiratório com filtro para vapores orgânicos.

**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:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

**Não. CE:**

220-666-8

**No. CAS:**

2855-13-2

### 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   |                          |                         |                            |                    |                          |                         | 0.526 mg/kg bw/day         |

Inalação

Dérmica

### PNEC's - concentração previsível sem efeito

| Alvo de proteção ambiental               | PNEC        |
|--|-------------|
| água fresca                              | 0.06 mg/l   |
| Sedimentos de água doce                  | 5.784 mg/kg |
| água do mar                              | 0.006 mg/l  |
| Sedimentos marinhos                      | 0.578 mg/kg |
| Cadeia alimentar                         |             |
| Microorganismos de tratamento de esgotos | 3.18 mg/l   |
| solo (agrícola)                          | 1.121 mg/kg |
| ar                                       |             |

### Nome Químico:

álcool benzílico

**Não. CE:**

202-859-9

**No. CAS:**

100-51-6

### 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         |                    | 54.06 mg/m <sup>3</sup>  |                         | 13.5 mg/m <sup>3</sup>     |                    |                          |                         |                            |
| Dérmica          |                    | 1.284                    |                         | 1.284                      |                    |                          |                         |                            |

### PNEC's - concentração previsível sem efeito

| Alvo de proteção ambiental               | PNEC                    |
|--|-------------------------|
| água fresca                              | 0.162 mg/l              |
| Sedimentos de água doce                  | 0.836                   |
| água do mar                              | 0.016 mg/l              |
| Sedimentos marinhos                      | 0.084                   |
| Cadeia alimentar                         | 0.034                   |
| Microorganismos de tratamento de esgotos | 1.579 mg/l              |
| solo (agrícola)                          | 0.063                   |
| ar                                       | 0.028 mg/m <sup>3</sup> |

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Aspecto:** ÂMBAR

**Estado físico:** Líquido

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>ODOR</b>  | AMONIACAL       |
| <b>Concentração Limite de Cheiro</b>                               | Não determinado |
| <b>pH</b>  | 11.5            |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                        | Não determinado |
| <b>Ponto / intervalo de ebulição (° C)</b>                         | 64 - N.D.       |
| <b>Ponto de inflamação, (°C)</b>                                   | 94              |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | Não determinado |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                               | Não determinado |
| <b>Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo</b> | N.D. - N.D.     |
| <b>Pressão de vapor</b>  | Não determinado |
| <b>Densidade de vapor</b>  | Não determinado |
| <b>Vęęstość względna</b>   | Não determinado |
| <b>Solubilidade em / miscibilidade com água</b>                    | INSIGNIFICANTE  |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol/water</b>                    | Não determinado |
| <b>Temperatura de auto-ignição (°C)</b>                            | Não determinado |
| <b>Temperatura de decomposição (° C)</b>                           | Não determinado |
| <b>viscosidade</b>   | 333 CPS         |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                     | não aplicável   |
| <b>Propriedades oxidantes</b>                                      | não aplicável   |

## 9.2 Outras informaçõesPT

|  |       |
|--|-------|
| <b>Conteúdo de VOC g/l:</b>  | 80    |
| <b>Gramas de COV por litro do produto de revestimento conforme aplicado (mistura de Parte A e Parte B) por ASTM D2369 Método E</b> |       |
| <b>Gravidade específica (g/cm3)</b>  | 1.004 |

## SECÇÃO 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.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade Aguda:**

**LD50 Oral:** Nenhuma informação  
**Inalação LC50:** Nenhuma informação

**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 components 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> |
|----------------|--|----------------------|---------------------|-------------------|
| 1761-71-3      | 4,4'-methylenebicyclohexanamin             | 1200 mg/kg oral, rat | 2110 mg/kg, rat     |                   |
| 2855-13-2      | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 1030 mg/kg, rat      | >2000 mg/kg, rat    |                   |
| 90-72-2        | 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol          | 1000 mg/kg oral      | 1280 mg/kg          |                   |
| 100-51-6       | álcool benzílico                           | 1620 mg/kg, rat      | 2000 mg/kg, rabbit  | >4178 mg/m3, rat  |

**Informação adicional:**

Nenhuma informação

**SECÇÃO 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/VPvB 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> |
|----------------|---|--------------------|--------------------|------------------|
| 1761-71-3      | 4,4'-methylenebicyclohexanamin  | Nenhuma informação | Nenhuma informação |                  |
| 2855-13-2      | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  | 23 mg/l            | >50 mg/l           | 110 mg/l         |
| 90-72-2        | 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol   | Nenhuma informação | Nenhuma informação |                  |
| 38294-67-6     | Aducto de amina cicloalifático  | Nenhuma informação | Nenhuma informação |                  |
| 68609-08-5     | ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, produtos da reacção com éter de bisfenol a diglicidil homopolímero | Nenhuma informação | Nenhuma informação |                  |
| 100-51-6       | álcool benzílico  | 230 mg/l           | 700 mg/l           | 460 mg/l         |
| 1760-24-3      | n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  | 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>                    |
|----------------|--|
| 1761-71-3      | 4,4'-methylenebicyclohexanamin             |
| 2855-13-2      | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina |

**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:** 080111  
**Embalagem Código de Lixo:** 150110

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU</b>  | UN2735   |
| <b>14.2</b> | <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>   | POLIAMINA, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P.          |
|             | <b>Nome técnico</b>  | 4,4'-Methylenebicyclohexane, Isophoronediamine |
| <b>14.3</b> | <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  | 8  |
|             | <b>Perigo no Despacho de subsidiário</b>   | não aplicável                                  |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalagem</b>  | III  |
| <b>14.5</b> | <b>Perigos para o ambiente</b>   | não aplicável                                  |
| <b>14.6</b> | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  | não aplicável                                  |
|             | <b>EmS:</b>  | F-A, S-B                                       |
| <b>14.7</b> | <b>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:**

**Dinamarca Produto Número de Inscrição:**



|  |                |
|--|----------------|
|  | 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>WGK Classe:</b>   | Não disponível |
| <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.  |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                                |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.         |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                   |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                               |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                               |
| H332 | Nocivo por inalação.  |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |

**Motivo da revisão**

Esta Ficha de segurança (SDS) foi revista para atender aos padrões de comunicação de perigo nacional atualizados que adoptaram as disposições do sistema GHS da ONU. Houve alterações de formatação e conteúdo com base na classificação GHS (se aplicável), por favor reveja cada seção da SDS para mudanças específicas. 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 n° 1907/2006 sobre o REACH na redacção dada pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830;  
 União Europeia (CE) Regulamento n ° 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/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)  
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.