

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

Versão : 3.03

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMALINE 855 HARDENER

Código do produto : 00184962

Outros meios de identificação

Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250

Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

Fornecedor

+31 20 4075210

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

[Classificação conforme Regulamentação \(EC\) 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Nocivo por inalação.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Suspeito de provocar cancro.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Prevenção :

Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.
Não respirar o vapor.

Resposta :

EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento :

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Eliminação :

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

P280, P260, P304 + P340, P342 + P311, P403 + P233, P501

Ingredientes perigosos :

Ácido isocianico, éster de polimetilenopolifenileno
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo

Elementos de etiquetagem suplementares :

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto atende aos critérios de PBT ou vPvB : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % em massa | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|---|--|-----------------|---|---|---------|
| Ácido isociânico, éster de polimetilenopolifenileno | REACH #: 01-2119457024-46 CAS: 9016-87-9 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (inalação) | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l | [1] |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | REACH #: 01-2119457014-47 CE (Comunidade Europeia): 202-966-0 CAS: 101-68-8 Índice: 615-005-00-9 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] [2] |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | REACH #: 01-2119480143-45 CE (Comunidade Europeia): 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Índice: | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Portuguese (PT) | Portugal | Portugal | 3/18 | | |

Código : 00184962

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SIGMALINE 855 HARDENER

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------|---|---|-----|
| diisocianato de 2,2'-metilendifenilo | 615-005-00-9 REACH #: 01-2119927323-43 CE (Comunidade Europeia): 219-799-4 CAS: 2536-05-2 Índice: 615-005-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5% ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] |
|--------------------------------------|---|-------------|---|---|-----|

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requiera detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Via inalatória** : Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimar
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
respiração ofegante e dificuldades respiratórias
asma
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de carbono
óxidos de azoto
Cianato e Isocianato.
Cianureto de hidrogênio

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Precauções especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

Provisões Especiais : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). Coloque num recipiente adequado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um descontaminante adequado. Um possível descontaminante (inflamável) contém (por volume): água (45 partes), álcool etílico ou álcool isopropílico (50 partes), solução de amoníaco (d: 0,880) concentrado (5 partes). Uma alternativa não inflamável é carbonato de sódio (5 partes) e água (95 partes). Adicione a mesma substância descontaminadora aos resíduos e deixe repousar durante vários dias até que não se verifique qualquer reacção no recipiente não selado. Quando este estado for atingido, feche o recipiente e elimine-o de acordo com a legislação local (consulte a secção 13). Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.4 Remissão para outras secções** :
- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
 - Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
 - Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** :
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crónicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** :
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- :
- Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- Devem ser tomadas precauções para minimizar a exposição à humidade atmosférica ou água: É formado CO₂, o que pode resultar em pressurização em recipientes fechados.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Código : 00184962

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SIGMALINE 855 HARDENER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|---------------------------------------|---|
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 0.005 ppm 8 horas. |

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos | |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Ácido isocianico, éster de polimetilenopolifenileno | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.025 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Local | |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Local | |
| | diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.025 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | | DNEL | Curta duração Via cutânea | 50 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | | DNEL | Curta duração Via cutânea | 28.7 mg/cm ² | Trabalhadores | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via cutânea | 25 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | | DNEL | Curta duração Via oral | 20 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | | DNEL | Curta duração Via cutânea | 17.2 mg/cm ² | População geral [Consumidores] | Local |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.025 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.025 mg/m ³ | População geral | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | População geral | Local |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

8/18

Código : 00184962

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SIGMALINE 855 HARDENER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|--|------|--|-------------------------|-----------------|-------|
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | DNEL | inalatória Curta duração Via inalatória | 0.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 28.7 mg/cm ² | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.025 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo | DNEL | Curta duração Via cutânea | 28.7 mg/cm ² | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.025 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.05 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Detalhe do compartimento | Valor | Detalhe do método |
|---|------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Ácido isociânico, éster de polimetilenopolifenileno | - | Água doce | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 0.1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | - | Solo | 1 mg/kg dwt | Factores de Avaliação |
| | - | Água doce | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 0.1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | - | Solo | 1 mg/kg dwt | Factores de Avaliação |
| | - | Água doce | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 0.1 mg/l | Factores de Avaliação |
| diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Solo | 1 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| | - | Água doce | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 0.1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 1 mg/l | Factores de Avaliação |
| - | Solo | 1 mg/kg dwt | Factores de Avaliação | |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de proteção individual

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Óculos de protecção contra respingos químicos. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.
- luvas** : borracha de butilo
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Utilize um respirador com alimentação de ar, a menos que uma avaliação específica do local determine que não é necessário um respirador com alimentação de ar, caso em que os resultados da avaliação de risco devem ser utilizados para determinar se a protecção respiratória é necessária e que tipo de protecção é adequada. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Restrições para o uso** : Pessoas com histórico de asma, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crónicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
Cor : Incolor.
Odor : Semelhante a amina.
Limiar olfativo : Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação : Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: 41.83°C (107.3°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : >37.78°C
Inflamabilidade : Não disponível.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade : Não disponível.
Ponto de inflamação : Vaso fechado: Não é aplicável.
Temperatura de autoignição :

| Nome do Ingrediente | °C | °F | Método |
|--------------------------------------|------|---------|---------|
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenol | >601 | >1113.8 | EU A.15 |

Temperatura de decomposição : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

pH : Não é aplicável. insolúvel em água.

Viscosidade : Cinemática (40°C): >21 mm²/s

Solubilidade(s) :

| Meios | Resultado |
|-----------|-------------|
| água fria | Não solúvel |

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.

Pressão de vapor :

| Nome do Ingrediente | Pressão de vapor a 20 °C | | | Pressão de vapor a 50 °C | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|----------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| Diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo | 0.000061 | 0.0000081 | OECD 104 | | | |

Taxa de evaporação : Não disponível.

Densidade relativa : 1.23

Propriedades explosivas : O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.

Propriedades comburentes : O produto não apresenta um perigo de oxidação.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Em caso de incêndio, podem produzir-se produtos de decomposição perigosos. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes, aminas, álcoois, Água. Há ocorrência de reacções exotérmicas descontroladas com aminas e álcoois.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Cianato e Isocianato. óxidos de carbono óxidos de azoto Cianureto de hidrogênio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---|------------------|----------|-------------|-----------|
| Ácido isocianico, éster de polimetilenopolifenileno | DL50 Via cutânea | Coelho | >9400 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 49 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 9200 mg/kg | - |

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Pele - Irritante | Coelho | - | - | - |

Conclusão/Resumo

Pele : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Olhos : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Respiratório : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Sensibilização

| Nome do Produto/Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Respiratório pele | Porquinho da Índia Camundongo | Sensibilização Sensibilização |

Conclusão/Resumo

Pele : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Respiratório : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Carcinogenicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------|
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Positivo - Via inalatória - TC | Rato | 0 para 6 mg/m ³ | 2 anos; 5 dias por semana |

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|-------------|------------------|----------------------------------|
| Ácido isociânico, éster de polimetilenopolifenileno | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|-------------|------------------|-------------|
| Ácido isociânico, éster de polimetilenopolifenileno | Categoria 2 | inalação | - |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Categoria 2 | - | - |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | Categoria 2 | - | - |
| diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo | Categoria 2 | - | - |

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória** : Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
respiração ofegante e dificuldades respiratórias
asma
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimar
vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

Com base nas propriedades dos componentes de isocianato e considerando os dados toxicológicos sobre misturas semelhantes, esta mistura pode provocar irritação aguda e/ou sensibilização do sistema respiratório, provocando problemas asmáticos, pieira e aperto no peito. As pessoas com sensibilização podem subsequentemente apresentar sintomas asmáticos quando expostas a concentrações atmosféricas muito abaixo do OEL. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crónicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente. produto sensível à umidade.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 4.51 | - | alta |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | 4.51 | - | alta |
| diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo | 5.22 | - | alta |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

| Código do resíduo | Designação do resíduo |
|-------------------|---|
| 08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

Embalagem

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) |
|-------------------|------------------------------------|
| Recipiente | 15 01 06 misturas de embalagens |

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de ID | Não regulado. | Não regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | No. | No. |
| Substâncias de poluição marinha | Não é aplicável. | Não é aplicável. | Not applicable. | Not applicable. |

Informações adicionais

ADR/RID : Não identificado.
ADN : Não identificado.
IMDG : None identified.
IATA : Não identificado.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não é aplicável.

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação | Justificação |
|---------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo |
| Resp. Sens. 1, H334 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Carc. 2, H351 | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H335 | Método de cálculo |
| STOT RE 2, H373 | Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

17/18

Código : 00184962
SIGMALINE 855 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Maio 2023

SECÇÃO 16: Outras informações

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| 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. |

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

| | |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 |
| Carc. 2 | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |

História

Data de lançamento/ Data da revisão : 10 Maio 2023

Data da edição anterior : 28 Outubro 2022

Preparado por : EHS

Versão : 3.03

Retratação

A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.