# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### *1.1 Identificador do produto*

***Nome do Produto*** : CORROPIPE 3000 SF MEDIUM GRAY

***Código do produto*** : 17K304ST35-A

### *1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas*

***Utilização de materiais*** : Tinta ou material relacionado com a tinta.

: Apenas para uso industrial.

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

Mfg. in U.S.A and exported by:
The Sherwin-Williams Company
101 Prospect Avenue N.W.
Cleveland, OH 44115

EU Only Representative: Valspar B.V.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
P.O. Box 2139
The Netherlands
Phone: +31 (0)320 29 22 00

***Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS*** : sds@sherwin.com

### *1.4 Número de telefone de emergência*

**Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos**

***Número de telefone*** : +351 800 250 250

**Fornecedor**

***Número de telefone*** : +1 703-741-5970

***Horas de funcionamento*** : Contacto de emergência disponível 24 horas por dia

## 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.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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*** : Pedir instruções específicas antes da utilização. Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Usar protecção respiratória. 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*** : Não é aplicável.

***Eliminação*** : Não é aplicável.

***Ingredientes perigosos*** : diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo

***Elementos de etiquetagem suplementares*** : Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica. SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

**Exigências especiais de embalagem**

Não é aplicável.

### *2.3 Outros perigos*

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

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

***Outros perigos que não resultam em classificação*** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

***3.2 Mistura*** :

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | REACH #: 01-2119457014-47<br>CE (Comunidade Europeia): 202-966-0<br>CAS: 101-68-8<br>Índice: 615-005-00-9 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] [2] |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | CAS: 9016-87-9 | ≥25 - ≤43 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | ATE [Inalação (gases)] = 4500 ppm | [1] |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | CE (Comunidade Europeia): 227-534-9<br>CAS: 5873-54-1<br>Índice: 615-005-00-9 | <10 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>**Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.** | ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%<br>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, consequentemente, requeira 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.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### *4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros*

***Geral*** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.

***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.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

| | | |
|---|---|---|
| ***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 vómito. |
| ***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*

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea.
O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.
O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele. Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.
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. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.
O contacto repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatites.

Contém diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo, Diphenylmethane Diisocyanate Polymer, isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

### *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. |

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### *5.1 Meios de extinção*

| | | |
|---|---|---|
| ***Meios de extinção adequados*** | : | Recomendado: espuma resistente ao álcool, $CO_2$, pós, pulverização de água/ névoa. |
| ***Meios de extinção inadequados*** | : | NÃO utilizar um jato de água. |

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### *5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura*

***Perigos provenientes da substância ou mistura*** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

***Produtos de combustão perigosos*** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, Cianureto de hidrogênio, isocianatos monoméricos.

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

***Acções de protecção especiais para bombeiros*** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

***Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios*** : Os bombeiros devem usar aparelho respiratório autónomo (SCBA) e vestuário completo de protecção.

## 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*** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido.

***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*** : 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.

***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza*** : 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).

***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.

**Pessoas com histórico de asmas, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crónicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.**

**Deve ser realizado regularmente um exame da função pulmonar às pessoas que aplicam aerossóis desta mistura.**

***7.1 Precauções para um manuseamento seguro*** **:** Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivas e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.
A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.
Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.
A reabertura de recipientes parcialmente utilizados deve ser feita cuidadosamente.
Devem ser tomadas precauções para minimizar a exposição à humidade atmosférica ou água: É formado $CO_2$, o que pode resultar em pressurização em recipientes fechados. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.
Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.
Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.
Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.
Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
**Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões**
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades*** **:** Armazenar em conformidade com a regulamentação local.
**Notas acerca do armazenamento conjunto**
Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
**Informações adicionais sobre as condições de armazenamento**
Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa.
Manter o recipiente bem fechado.
Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

***Recomendações*** : Não disponível.

***Soluções específicas para o sector industrial*** : Não disponível.

Os bons padrões de limpeza, remoção segura e regular de materiais residuais e manutenção regular de filtros de cabinas de vaporização irão minimizar os riscos de combustão espontânea e outros perigos de incêndio.

***Antes de utilizar este material, consulte o(s) Cenário(s) de Exposição, caso estejam incluídos, para a utilização final específica, medidas de controlo e considerações adicionais de EPI.***

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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**

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

**Índices de exposição biológica**

Não se conhecem índices de exposição.

**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.

: Deve ser efectuada permanentemente uma monitorização regular de todas as zonas de trabalho, incluindo as zonas que possam não estar ventiladas de forma equilibrada.

**DNELs/DMELs**

DNELs/DMELs não disponíveis.

**PNEC**

PNECs não disponíveis.

### *8.2 Controlo da exposição*

**Pessoas com histórico de asma, alergia, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem se expor a nenhum processo o qual esse produto é usado.**

**Deve ser realizado regularmente um exame da função pulmonar às pessoas que aplicam aerossóis desta mistura.**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

***Controlos técnicos adequados*** : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. O operador do spray deve utilizar equipamento de proteção das vias respiratórias, com fornecimento de ar, mesmo na presença de boa ventilação. Em quaisquer outras operações, se a ventilação de exaustão local e a boa extração geral não forem suficientes para manter as concentrações das partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL), deve ser utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. (Ver Controlos da exposição profissional.)

: Usuários são recomendados para considerar os Limites de Exposição Ocupacional nacional ou outros valores equivalentes.

**Medidas de proteção 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.

***Proteção ocular/facial*** : Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.

**Proteção da pele**

***Proteção das mãos*** : Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

***luvas*** : Luvas para exposição a curto prazo/proteção contra respingos (menos de 10 min): Nitrilo >0,35 mm
As luvas para proteção contra respingos precisam de ser trocadas imediatamente quando entram em contacto com produtos químicos. Para exposição a longo prazo ou derrames (tempo de exposição > 480 min): Use luvas de laminação PE como luvas interiores.
Devido a várias condições (por exemplo, temperatura, abrasão), o uso prático de uma luva de proteção química na prática pode ser muito mais curto do que o tempo de permeação determinado em testes.

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.
A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.
As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.
As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.
Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.
O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

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.

***Protecção do corpo*** : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

: O equipamento de proteção 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.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

***Proteção respiratória*** : Métodos de aplicação:
Aplicação à trincha ou ao rolo. Aprovado e certificado o aparelho de respiração com cartuchos de vapor orgânico. Tipo de filtro: A2 P2 (EN14387).
Pulverização manual. Use uma proteção 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.

***Controlo da exposição ambiental*** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

***Antes de utilizar este material, consulte o(s) Cenário(s) de Exposição, caso estejam incluídos, para a utilização final específica, medidas de controlo e considerações adicionais de EPI. A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.***

## 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*** : Não disponível.

***Odor*** : Caracterísitico.

***Limiar olfativo*** : Não disponível.

***pH*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
insolúvel em água.

***Ponto de fusão/ponto de congelação*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Ponto de inflamação*** : Vaso fechado: 110°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Taxa de evaporação*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Inflamabilidade*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Limite superior e inferior de explosividade*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Pressão de vapor*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Densidade relativa do vapor*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Densidade relativa*** : 1.19

***Solubilidade(s)*** :

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

***Coeficiente de partição: n-octanol/água*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Temperatura de autoignição*** :

| Nome do Ingrediente | °C | °F | Método |
|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | 400 | 752 | |

***Temperatura de decomposição*** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***Viscosidade*** : Cinemática (40°C): >20.5 $mm^2/s$

***Propriedades explosivas*** :

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

***Propriedades comburentes*** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

**Características das partículas**

**Tamanho mediano de partícula** : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

***9.2 Outras informações***

***Calor de combustão*** : 24.652 kJ/g

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

***10.1 Reatividade*** : O produto reage lentamente com a água, produzindo dióxido de carbono.

***10.2 Estabilidade química*** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

***10.3 Possibilidade de reações perigosas*** : Em recipientes fechados, o aumento de pressão pode resultar em distorção, expansão, e, em casos extremos, ruptura do recipiente.

***10.4 Condições a evitar*** : Em caso de incêndio, podem produzir-se produtos de decomposição perigosos.

***10.5 Materiais incompatíveis*** : Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes, aminas, álcoois, Água. Há ocorrência de reações exotérmicas descontroladas com aminas e álcoois.

***10.6 Produtos de decomposição perigosos*** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, Cianureto de hidrogênio, isocianatos monoméricos.

***Consulte a Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM e a Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL para mais informações sobre o manuseamento e a protecção dos funcionários.***

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea.
O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.
O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele. Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.
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. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.
O contacto repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatites.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contém diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo, Diphenylmethane Diisocyanate Polymer, isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Toxicidade aguda**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | DL50 Via oral | Rato | 9200 mg/kg | - |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 490 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >9400 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 49 g/kg | - |

**Estimativas da toxicidade aguda**

| Via | Valor ATE |
|---|---|
| Inalação (gases)<br>Inalação (vapores)<br>Inalação (poeiras e névoas) | 13040.7 ppm<br>25.24 mg/l<br>1.84 mg/l |

**Irritação/Corrosão**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---|---|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 100 mg | - |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 100 mg | - |

***Conclusão/Resumo*** **:** Não disponível.

**Sensibilização**

Nenhuns dados disponíveis

***Conclusão/Resumo*** **:** Não disponível.

**Mutagenicidade**

Nenhuns dados disponíveis

**Carcinogenicidade**

Nenhuns dados disponíveis

**Toxicidade reprodutiva**

Nenhuns dados disponíveis

**Teratogenicidade**

Nenhuns dados disponíveis

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | Categoria 2 | - | - |
| Diphenylmethane Diisocyanate Polymer | Categoria 2 | - | - |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | Categoria 2 | - | - |

**Perigo de aspiração**

Nenhuns dados disponíveis

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

***12.1 Toxicidade***

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

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

***12.2 Persistência e degradabilidade***

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|---|---|---|---|---|
| Nenhuns dados disponíveis | | | | |

***Conclusão/Resumo*** : Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|---|---|---|
| Nenhuns dados disponíveis | | | |

***12.3 Potencial de bioacumulação***

| Nome do Produto/ Ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencial |
|---|---|---|---|
| Metilenodifenilisocianato | - | 200 | Baixa |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | - | 200 | Baixa |

***12.4 Mobilidade no solo***

***Coeficiente 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.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

***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)*** : resíduos de isocianatos 08 05 01*

***Considerações relativas à eliminação*** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Os resíduos nos recipientes vazios devem ser neutralizados com substâncias descontaminantes (consulte a secção 6).
Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.
Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído.
Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

**Embalagem**

***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.

***Considerações relativas à eliminação*** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

***Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)*** : embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 15 01 10*

***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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número da ONU ou número de ID** | Não regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | - | - | - |
| | | | |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Classe(s) de perigo de transporte/ Etiqueta(s)** | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalagem** | - | - | - |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Não. | No. | No. |
| **Informações adicionais** | - | - | - |

***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.

***As descrições de envios multimodais são fornecidas para fins informativos e não levam em consideração os tamanhos de recipientes. A presença de uma descrição de envio para um modo de transporte particular (aéreo, marítimo, etc.) não indica que o produto esteja embalado de forma adequada para esse modo de transporte. Todas as embalagens têm de ser analisadas em termos de adequação antes do envio e a conformidade com os regulamentos aplicáveis é da responsabilidade exclusiva da pessoa que oferece o produto para transporte. As pessoas que efectuam a carga e descarga de mercadorias perigosas têm de receber formação sobre todos os riscos resultantes das substâncias e sobre todas as medidas a tomar em situações de emergência.***

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização**

**Anexo XIV**

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**

| Nome do Produto/Ingrediente | % | Designação [Utilização] |
|---|---|---|
| CORROPIPE 3000 SF MEDIUM GRAY | ≥90 | 3 |
| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | ≥25 - ≤50 | 56 [Produtos de consumo]<br>74 |
| isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo | <10 | 56 [Produtos de consumo]<br>74 |

**Rotulagem** : A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.
Recomendações quanto à formação profissional www.safeusediisocyanates.eu.

**Outras regulamentações da UE**

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

***Teor de COV (2010/75/EU)*** : 0 **w/w**
0 **g/l**

**Precursores de explosivos** : Não é aplicável.

***Directiva Seveso***

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

**Regulamentos Nacionais**

***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]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
N/A = Não disponível

***Principais referências bibliográficas e fontes de dados*** :
Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878
Directiva 2012/18/UE e respectivas alterações e adições
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directiva 2009/161/UE, e alterações e acréscimos relativos
CEPE Guidelines

**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*** :

| | |
|---|---|
| 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. |

## SECÇÃO 16: Outras informações

| | | |
|---|---|---|
| | 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 |

| | | |
|---|---|---|
| ***Data de impressão*** | : | 23, Set., 2023. |
| ***Data de lançamento/ Data da revisão*** | : | 23, Set., 2023 |
| ***Data da edição anterior*** | : | 16, Jun, 2023 |
| | : | Caso não exista data de validação anterior, queira entrar em contacto com o seu fornecedor para obter mais informações. |
| ***Versão*** | : | 2 |

**Observação ao Leitor**

***De acordo com a Regulamentação (CE) 1907/2006, Regulamentação REACH, Artigos 31.º, 37.º, será reencaminhada qualquer informação necessária relativamente a perigos da utilização das substâncias recebida a jusante. Consequentemente, as fichas de dados de segurança de alguns produtos irão conter uma SUMI - Safe Use of Mixture Information (Informações sobre a utilização segura da mistura) em anexo à ficha de dados de segurança.***

***A(s) SUMI(s) será(ão) adicionada(s) à FDS para produtos se forem cumpridas as duas seguintes condições:***

***• O produto estiver classificado como perigoso para a saúde***
***• O produto contiver uma ou mais substâncias classificadas no REACH para as quais foram providenciadas fichas de dados de segurança abrangentes (cenários de exposição)***

***Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) a estude cuidadosamente e consulte os recursos, que sejam necessários ou adequados, para se consciencializar e compreender os dados contidos nesta FDS e quaisquer perigos associados ao produto. Estas informações são fornecidas de boa-fé e consideradas como rigorosas à data de entrada em vigor no presente documento. No entanto, não é dada qualquer garantia, expressa ou implícita. As informações apresentadas aqui aplicam-se apenas ao produto enviado. O acrescento de qualquer material pode alterar a composição, perigos e riscos do produto. Os produtos não devem ser reembalados, modificados ou tingidos, exceto conforme instruído especificamente pelo fabricante, o que inclui, entre outras ações, a incorporação de produtos não especificados pelo fabricante ou o uso ou acréscimo de produtos em proporções não especificadas pelo fabricante. Os requisitos legais estão sujeitos a alteração e podem ser diferentes consoante os diversos locais e jurisdições. O cliente/comprador/utilizador é responsável por garantir que as suas atividades cumprem todas as leis nacionais, federais, estatais, regionais ou locais. As condições de utilização do produto não estão sob controlo do fabricante; o cliente/comprador/utilizador é responsável por determinar as condições necessárias para a utilização segura deste produto. O cliente/comprador/utilizador não deve utilizar o produto para qualquer outra finalidade que não seja a mostrada na secção aplicável desta FDS sem consultar previamente o fornecedor e obter instruções de manuseamento escritas. Devido à proliferação de fontes de informação, tais como FDS específicas de fabricantes, o fabricante não pode ser responsável por FDS obtidas de qualquer outra fonte.***