

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Pipeclad 5000 Epoxy Hardener (Part B) - Green

**Código do produto** : B62GV560

### 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 eletrónico 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 Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361fd  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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 queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Nocivo por inalação.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

##### Prevenção

: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Evitar a libertação para o ambiente.

##### Resposta

: Recolher o produto derramado. EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

##### Armazenamento

: Não é aplicável.

##### Eliminação

: Não é aplicável.

#### Ingredientes perigosos

: m-Xileno-.alpha.,.alpha.'-diamina  
Paratertiarybutylphenol  
1,6-hexanediamine,2,2,4-trimethyl  
oxirano, derivados mono[(C8-10-alquiloxi)metilo]

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: 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.

#### 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	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
m-Xileno-.alpha., alpha.'-diamina	CE (Comunidade Europeia): 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2] 
Paratertiarybutylphenol	REACH #: 01-2119489419-21 CE (Comunidade Europeia): 202-679-0 CAS: 98-54-4 Índice: 604-090-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
4-Nonilfenol, ramificado	CE (Comunidade Europeia): 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Índice: 601-053-00-8	≤14	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]
1,6-hexanediamine, 2,2,4-trimethyl	CE (Comunidade Europeia): 221-792-6 CAS: 3236-53-1	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, 2-nonyl-, branched	CE (Comunidade Europeia): 294-048-1 CAS: 91672-41-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Queroseno de destilação directa	CAS: 64742-88-7 Índice: 649-405-00-X	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
oxirano, derivados mono[(C8-10-alquiloxi) metilo]	CE (Comunidade Europeia): 271-845-2 CAS: 68609-96-1	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para 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, 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
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

### **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

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** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levantar 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**

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 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.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

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.

Contém m-fenilenobis(metilamina). 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, dióxido de carbono, pós.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 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.

### 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 protecção 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 protecção 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). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

**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**

: Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos 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.

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 protecção 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 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.

### **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 cabines 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
m-Xileno-.alpha.,.alpha.'-diamina	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-CM: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

- Procedimentos de monitorização recomendados** :
- Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Queroseno de destilação directa	DNEL	Longa duração Via inalatória	871 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	208 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	185 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	125 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico

#### PNEC

PNECs não disponíveis.

### 8.2 Controlo da exposição

#### 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. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada protecção adequada das vias respiratórias.
- Usuários são recomendados para considerar os Limites de Exposição Ocupacional nacional ou outros valores equivalentes.

#### Medidas de protecção individual

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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 >0,12 mm As luvas para proteção contra respingos precisam de ser trocadas imediatamente quando entram em contacto com produtos químicos. Luvas para exposição repetida ou prolongada (tempo de exposição > 240 min) Quando os ingredientes perigosos na secção 3 contiverem um dos seguintes: Solventes aromáticos (Xileno, Tolueno) ou solventes alifáticos ou uso de óleo mineral: Luvas de álcool polivinílico (PVA) 0,2-0,3 mm Caso contrário use: Luvas de butilo >0,3 mm 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. A recomendação para o tipo ou tipos de luvas a usar ao manusear este produto é baseada em informações da seguinte fonte: Fabricantes de resinas solventes e European Solvents Industry Group (ESIG). 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 protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado 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** : 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 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.



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**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

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Não disponível.
<b>Odor</b>	: Solvente.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível (não testado).
<b>pH</b>	: Não é aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: 94°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Densidade relativa</b>	: 1.1
<b>Solubilidade(s)</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Propriedades explosivas</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<b>Propriedades comburentes</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

## 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** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
- 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.

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 os efeitos toxicológicos

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 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.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

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.

Contém m-fenilenobis(metilamina). Pode provocar uma reacção alérgica.

### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
m-Xileno-.alpha.,.alpha.'- diamina	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	700 ppm	1 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	2 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	930 mg/kg	-
4-Nonilfenol, ramificado	DL50 Via oral	Rato	1300 mg/kg	-

### Estimativas da toxicidade aguda

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Via	Valor ATE
Via oral Inalação (gases)	2206.01 mg/kg 18485.83 ppm

### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
m-Xileno-.alpha.,.alpha.'-diamina	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 50 ug	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 750 ug	-
Paratertiarybutylphenol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 50 ug	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	10 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
4-Nonilfenol, ramificado	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 500 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
Paratertiarybutylphenol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Queroseno de destilação directa	Categoria 1	-	Sistema Nervoso Central (SNC)

### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Queroseno de destilação directa	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**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].  
Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Paratertiarybutylphenol	Agudo. EC50 11.08 mg/l Água doce	Algas - Scenedesmus quadricauda - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 3.9 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 5140 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água doce	Algas - Scenedesmus quadricauda - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 0.45 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 0.5 mg/l Água doce	Peixe - Gobio cypris rarus - Embrião	28 dias
4-Nonilfenol, ramificado	Agudo. EC50 0.03 mg/l Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo. EC50 0.027 mg/l Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. EC50 0.044 mg/l	Crustáceos - Moina macrocopa	48 horas
	Agudo. CL50 17 µg/l Água salgada	Peixe - Pleuronectes americanus - Larvas	96 horas
	Crônico EC10 0.012 mg/l Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Crônico NOEC 5 µg/l Água doce	Crustáceos - Gammarus fossarum - Adulto	21 dias
	Crônico NOEC 7.4 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	33 dias

### 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 <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
m-Xileno-.alpha.,.alpha.'-diamina	-	2.69	baixa
Paratertiarybutylphenol	-	44 para 48	baixa
4-Nonilfenol, ramificado	-	740	alta

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6 Outros efeitos adversos

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 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 tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 08 01 11\*

**Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. 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 reconicionados. 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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (4-Nonylphenol, Paratertiarybutylphenol)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Classe(s) de perigo de transporte/ Etiqueta(s)	8  	8  	8 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Informação adicional	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <b>Código relativo a túneis E</b>	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules</b> F-A, S-B	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 a granel em conformidade com instrumentos IMO** : 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 efectuem 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) N° 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**

**Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II**

Pipeclad 5000 Epoxy Hardener (Part B) - Green

B62GV560

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
Paratertiarybutylphenol	Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana	Candidato	ED/71/2019, EU/2019/1194	7/16/2019
4-Nonilfenol, ramificado	-	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.**Outras regulamentações da UE****Teor de COV (2010/75/EU)** : 0.32 w/w  
3 g/l**Directiva Seveso**

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Directiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

**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) N.º 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) 2015/830  
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]****Data de lançamento/Data da revisão** : 17, Jun, 2022**Data da edição anterior** : 24, Março, 2022**Versão** : 8.02

15/17

SHW-A4-EU-CLP44-PT

**SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Classificação</b>	<b>Justificação</b>
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Repr. 2, H361fd	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

<b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>	: H226	Líquido e vapor inflamáveis.
	H302	Nocivo por ingestão.
	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H318	Provoca lesões oculares graves.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H332	Nocivo por inalação.
	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
	H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
	H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
	H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

<b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
	Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
	Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
	Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
	Eye Dam. 1	LESÕES Oculares Graves/Irritação Ocular - Categoria 1
	Eye Irrit. 2	LESÕES Oculares Graves/Irritação Ocular - Categoria 2
	Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
	Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
	Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
	Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
	Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
	STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
	STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

**Data de impressão** : 17, Jun, 2022.

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 17, Jun, 2022

**Data da edição anterior** : 24, Março, 2022



## SECÇÃO 16: Outras informações

: Caso não exista data de validação anterior, queira entrar em contacto com o seu fornecedor para obter mais informações.

Versão

: 8.02

### Observação ao Leitor

**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.**