

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

**UFI** : U8A8-A00M-V00C-KMXR

**Código do produto** : CW2460 Part B

**Descrição do produto** : Hardener for adhesive.

**Tipo do produto** : Líquido.

**Outros meios de identificação** : Hardener for adhesive.  
Utilização Industrial/Profissional  
UFI: U8A8-A00M-V00C-KMXR  
Data do início de produção ou importação October 2021

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

| Utilizações identificadas                                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Hardener for adhesive. Produto Aplicação e Utilização de materiais Reference Sítio Web: ou QR code |                                    |
| Utilizações não recomendadas                                                                       | Razão                              |
| Outras                                                                                             | Utilização Industrial/Profissional |

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

Fabricante  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distribuidor

Importador  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands  
Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)  
Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Sítio Web: [www>Chemtronicseu.com](http://www>Chemtronicseu.com)

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
[customerservice.shannon@itwpp.com](mailto:customerservice.shannon@itwpp.com)

**Contacto nacional**

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

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

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands  
Email: info@itw-cc.com  
Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Sítio Web: www.Chemtronicseu.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone :** INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA DE SAÚDE:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

#### Fornecedor

**Número de telefone :** Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Horas de funcionamento :** 8:00 AM to 5:00 PM

**Limitações da informação :** INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA DE SAÚDE:  
INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA DERRAMAMENTOS:  
Informações relativas ao transporte

## 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, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 75 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida  
75 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida  
95 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

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** : Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

**Prevenção** : Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar respirar o vapor. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**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. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

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

**Elementos de etiquetagem suplementares** : SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL  
Destinado exclusivamente ao uso profissional.  
UFI: U8A8-A00M-V00C-KMXR

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

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

**Aviso tátil de perigo** : Não é aplicável.

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : 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/<br>Ingrediente | Identificadores                                                                 | %         | Classificação                                                                                                                                                                                                                      | Limites<br>específicos de<br>concentração,<br>fatores M e ATEs | Tipo    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| prata                           | CE (Comunidade Europeia):<br>231-131-3<br>CAS: 7440-22-4                        | ≥75 - ≤90 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                   | M [Agudo] = 1000<br>M [Crónico] = 1000                         | [1] [2] |
| 2-piperazin-1-iletilamina       | CE (Comunidade Europeia):<br>205-411-0<br>CAS: 140-31-8<br>Índice: 612-105-00-4 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg           | [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

Contacto com os olhos : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.

Via inalatória : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. 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.

- Contacto com a pele** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- 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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
Ingestão Procure um médico.

### 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. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxido metálico/óxidos

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

**Ações de protecção 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.

**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 em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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. Não respirar 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

### 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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 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: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.
- 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 proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. 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 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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

| Critérios de perigo |                                |                                    |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Categoria           | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
| E1                  | 100 toneladas                  | 200 toneladas                      |

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| prata                       | UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)<br>TWA 8 horas: 0.1 mg/m³. |

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.

DNEL/DMEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prata                       | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>0.0023 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>0.0076 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b><br>0.11 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>0.0023 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>0.0076 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | <b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>15 µg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b><br>80 µg/m³<br><u>Efeitos</u> : Local<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b><br>3.33 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória</b><br>10.6 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico                                                                                                                                |



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**

10.6 mg/m<sup>3</sup>

Efeitos: Sistémico

### PNEC

Não disponível.

## 8.2 Controlo da exposição

### **Controlos técnicos adequados**

- : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### 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**

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

### Proteção da pele

#### **Proteção 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.

#### **Protecção do corpo**

- : 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**

- : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

### **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.

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

Aspetto

- Estado físico : Líquido.  
Cor : Prata. Cinza.  
Odor : Semelhante a amina.  
Limiar olfativo : Não disponível.  
Ponto de fusão/ponto de congelação : Não disponível.  
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 121°C (249.8°F)  
Inflamabilidade : Não disponível.  
Limite superior e inferior de explosividade : Não disponível.  
Ponto de inflamação : Vaso fechado: >93.3°C (>199.9°F) [Setaflash]  
Temperatura de autoignição :

| Nome do Ingrediente       | °C   | °F   | Método |
|---------------------------|------|------|--------|
| 2-piperazin-1-iletilamina | >300 | >572 |        |

- Temperatura de decomposição : Não disponível.  
pH : Não disponível.  
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C): Não disponível.  
Solubilidade :  
Não disponível.  
Solubilidade em água : Não disponível.  
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : 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 |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 0.039                    | 0.0052 |        |                          |     |        |

- Densidade relativa : 4.1  
Densidade relativa do vapor : >1 [Ar = 1]  
Características das partículas  
Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

- Propriedades explosivas : Não explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor, choques e impactos mecânicos, materiais oxidantes, materiais redutores, materiais combustíveis, materiais orgânicos, metais, ácidos, alcalino e umidade.  
Propriedades comburentes : Não disponível.

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.2.2 Outras características de segurança  
Taxa de evaporação : <1 (acetato de butilo = 1)

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 reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
- Toxicidade aguda  
Não disponível.
- Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2-piperazin-1-iletilamina   | 500              | 1100                | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

- Corrosão/irritação cutânea
- |                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                    |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Coelho - Pele - Irritante forte<br>Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas<br>Quantidade/concentração aplicada: 5 mg |
- Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

- Lesões oculares graves/irritação ocular
- |                             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                         |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Coelho - Olhos - Irritante moderado<br>Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas<br>Quantidade/concentração aplicada: 20 mg |
- Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

- Corrosão/irritação respiratória  
Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

### **Pele**

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### **Respiratório**

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo de aspiração

Não disponível.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

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

**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Ingestão** : Nocivo por ingestão.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão

**Via inalatória** : Não há dados específicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele

**Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
Ingestão Procure um médico.

### 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 [Produto]** : Não disponível.

**Geral** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Nome do Produto/Ingrediente

prata

#### Resultado

##### **Agudo. - CL50 - Água doce**

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Idade: <24 horas

2.13 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

##### **Agudo. - EC50 - Água doce**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

0.24 µg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

##### **Crónico - NOEC - Água salgada**

Algas - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*

5 mg/l [72 horas]

Efeito: População

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

SECÇÃO 12: Informação ecológica

2-piperazin-1-iletilamina

**Agudo. - EC50 - Água salgada**  
Algas - Cryptomonad - *Chroomonas* sp.  
1.4 µg/l [4 dias]  
Efeito: População

**Agudo. - CL50 - Água doce**  
Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Idade: 31 dias; Tamanho: 21 mm; Peso: 0.147 g  
2190 mg/l [96 horas]  
Efeito: Mortalidade

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| prata                           | -                  | 70  | Baixa     |
| 2-piperazin-1-iletilamina       | -1.48              | -   | Baixa     |

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

| Nome do Produto/Ingrediente | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-piperazin-1-iletilamina   | 1.5                | 33.6814         |

Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | PMT | P   | M   | T   | vPvM | mP  | vM  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| prata                           | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| 2-piperazin-1-iletilamina       | Não | N/A | Sim | Não | N/A  | N/A | Sim |

**Mobilidade** : Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| prata                           | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| 2-piperazin-1-iletilamina       | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| prata                           | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| 2-piperazin-1-iletilamina       | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |

**Conclusão/Resumo** : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.

**Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**



CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

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** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Embalagem**
- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- 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       | ADN           | IMDG          | IATA          |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID                   | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. |
| 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                      | -             | -             | -             | -             |

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**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 disponível.

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 listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação  
Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

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] |
|-----------------------------|-----|-------------------------|
| CW2460 Part B (UFI)         | ≥90 | 3                       |

**Rotulagem** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Listado

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)  
Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)  
Não listado.

poluentes orgânicos persistentes  
Não listado.

Directiva Seveso  
Este produto é controlado pela Directiva Seveso.  
Critérios de perigo

| Categoria |
|-----------|
| E1        |

Regulamentos Nacionais  
Regulamentos Internacionais

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas  
Não listado.

Protocolo de Montreal  
Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes  
Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)  
Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados  
Não listado.

|                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Lista de existências</u> |                                                                                                              |
| Austrália                   | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| Canadá                      | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| China                       | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| União Económica da Eurásia  | : <b>Inventário da Federação Russa:</b> Todos os componentes são listados ou isentos.                        |
| Japão                       | : <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado. |
| Nova Zelândia               | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| Filipinas                   | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| República da Coreia         | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| Taiwan                      | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| Tailândia                   | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| Turquia                     | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |
| Estados Unidos              | : Todos os componentes estão ativos ou isentos.                                                              |
| Vietname                    | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abreviaturas e siglas</b> | : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima<br>ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre<br>ATE = Toxicidade Aguda Estimada<br>B = Bioacumulável<br>BCF = Factor de Bioconcentração<br>CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]<br>DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo<br>DNEL = Nível Derivado sem Efeito<br>EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos<br>IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo<br>IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso<br>OMI = Organização Marítima Internacional<br>M = móvel<br>N/A = Não disponível<br>P = Persistente<br>PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico<br>PMT = Persistente, móvel e tóxico |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CIRCUITWORKS® 60 Minute CONDUCTIVE EPOXY - Part B (Hardener)  
CW2460 Part B

## SECÇÃO 16: Outras informações

PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
RRN = REACH Número de Registro  
SGG = Grupo de Segregação  
T = Tóxico  
mB = Muito Bioacumulável  
vM = muito móvel  
mP = Muito Persistente  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
vPvM = Muito persistente e muito móvel

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

| Classificação           | Justificação      |
|-------------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | Método de cálculo |
| Acute Tox. 4, H312      | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1B, H314     | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319      | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317      | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1, H400   | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Método de cálculo |

### Texto completo das declarações H abreviadas

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo por ingestão.                                              |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Eye Irrit. 2      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                  |
| Skin Corr. 1B     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                                   |

**Data de impressão** : 1/23/2026

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 1/23/2026

**Data da edição anterior** : 1/23/2026

**Versão** : 43

### Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integridade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.