

**Ficha de dados de segurança**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

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

### 1.1 Identificador do produto

E-WELD 4

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

#### Usos identificados relevantes

##### Setores de aplicação [SU]

SU 17 - Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte

##### Categoria de produtos [PC]

PC 38 - Produtos para soldadura e de brasagem fraca, fluxos para soldadura

##### Funções técnicas (TF)

Antiadesivo

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

#### Fornecedor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Rua : Berensweg 200

Código postal/Localidade : 33334 Gütersloh

Telefone : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Contacto para informações : labor@bio-circle.de

### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 5241 9443 51 during normal office hours

(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Nenhum

### 2.2 Elementos do rótulo

Nenhum

### 2.3 Outros perigos

Nenhum

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nenhum

#### Outros componentes

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; REACH N.º : 01-2119958801-32-XXXX ; N.º CE : 500-038-2; N.º CAS : 25322-68-3

Percentagem do peso :  $\geq 1 - < 3 \%$

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH N.º : 01-2119486482-31-XXXX ; N.º CE : 203-049-8; N.º CAS : 102-71-6

Percentagem do peso :  $\geq 1 - < 3 \%$

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

#### **4.1 Descrição das medidas de emergência**

##### **Informação geral**

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

##### **Em caso de inalação**

Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

##### **Em caso de contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Espalhar um creme gordo.

##### **Após o contacto com os olhos**

Proteger o olho não atingido. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

##### **Em caso de ingestão**

Lavar a boca com muita água. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhum

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Água Espuma Pó extintor Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Areia Azoto Cobertor para extinção de incêndios

##### **Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

##### **Produtos de combustão perigosos**

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### **5.4 Informações suplementares**

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Usar equipamento de protecção pessoal.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Limpar de imediato as quantidades derramadas. Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Lavar com bastante água. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

#### **6.4 Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger de : Gelo .

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 12

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

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valor limite de exposição profissional

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N° CAS : 25322-68-3

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 ( D )

Parâmetro : E: fracção inalável  
Valor limite : 200 mg/m<sup>3</sup>  
Limite máximo : 2(II)  
Observações : Y  
Versão : 23.06.2022

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; N° CAS : 102-71-6

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 ( D )

Parâmetro : E: fracção inalável  
Valor limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Limite máximo : 1(I)  
Observações : Y  
Versão : 23.06.2022

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

##### Protecção dos olhos/do rosto



Utilizar óculos de segurança em caso de respingo.

##### Protecção ocular adequada

EN 166.

##### Protecção da pele

##### Protecção das mãos



Tipo de luvas adequado : EN 374.

Material adequado : NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração : 480 min.

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

**Espessura do material das luvas** : 0.4 mm

**Observações** : As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

## Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: excesso dos valores-limite

### Aparelho de protecção respiratória adequado

Aparelho de filtros combinados  
Tipo : A

### Observações

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

## Informação geral

Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

## 8.3 Informações suplementares

A seleção do material da luva para esta mistura foi feita de acordo com os melhores conhecimentos e informações disponíveis de seus ingredientes. Nenhum teste foi realizado, portanto não foi possível calcular a resistência e material da luva com antecedência de modo que deve ser testada antes do uso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aparência

**Estado físico** : Líquido

**Cor** : claro verde

#### Cheiro

Limão.

#### Características de segurança

|                                                            |              |                |                        |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------------------------|--------------------|
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b> :                | ( 1013 hPa ) | -1 - 0         | °C                     |                    |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> : | ( 1013 hPa ) | aprox.         | 98                     | °C                 |
| <b>Ponto de inflamabilidade</b> :                          |              | insignificante |                        | DIN EN ISO 13736   |
| <b>Temperatura de autoignição</b> :                        |              | nenhuma        |                        |                    |
| <b>Inflamabilidade</b> :                                   |              | não inflamável |                        |                    |
| <b>Limite inferior de explosividade</b> :                  |              | insignificante |                        |                    |
| <b>Limite superior de explosão</b> :                       |              | insignificante |                        |                    |
| <b>Pressão de vapor</b> :                                  | ( 20 °C )    | <              | 24                     | hPa Calculated     |
| <b>Densidade</b> :                                         | ( 20 °C )    | aprox.         | 1                      | g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Solubilidade na água</b> :                              | ( 20 °C )    |                | completamente miscível |                    |
| <b>pH</b> :                                                | ( 20 °C )    | aprox.         | 8,6                    |                    |
| <b>Viscosidade cinemática</b> :                            | ( 20 °C )    | <              | 30                     | mm <sup>2</sup> /s |
| <b>Densidade relativa do vapor</b> :                       | ( 20 °C )    |                | não determinado        |                    |
| <b>Teor máximo de COV (CE)</b> :                           |              |                | 0                      | Peso %             |
| <b>Teor máximo de COV (Suiça)</b> :                        |              |                | 0                      | Peso %             |
| <b>Teor tributável de COV (Suiça)</b> :                    |              |                | 0                      | Peso %             |

### 9.2 Outras informações

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Em condições normais de utilização, este material é considerado como não reativo.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.  
Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade oral aguda

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Parâmetro :        | ATEmix       |
| Via de exposição : | Oral         |
| Dose de efeito :   | > 2000 mg/kg |

##### Toxicidade dérmica aguda

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Parâmetro :        | ATEmix       |
| Via de exposição : | Dérmico      |
| Dose de efeito :   | > 2000 mg/kg |

##### Toxicidade aguda de inalação

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Parâmetro :        | ATEmix    |
| Via de exposição : | Inalação  |
| Dose de efeito :   | > 20 mg/l |

#### Corrosão

##### Corrosão/irritação cutânea

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Sensibilização cutânea

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

##### Sensibilização respiratória

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

#### Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

##### Cancerogenicidade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

##### Mutagenicidade em células germinativas

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

##### Toxicidade reprodutiva

**Ficha de dados de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**



Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**Perigo de aspiração**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

**Outros efeitos adversos**

Tem um efeito desengordurante sobre a pele. O contacto prolongado ou repetido com a pele ou as mucosas provoca sintomas de irritação, como rubor, formação de bolhas, dermatite, etc.

**Informação adicional**

Preparado não testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

Em caso de libertações tecnicamente correctas de pequenas concentrações em estações de tratamento biológicas não se esperam perturbações da actividade de biodegradação de lamas activadas.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Biodegradação**

According to the recipe, contains no AOX. O tensoactivo contido nesta mistura cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)**

**Antes do uso pretendido**

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA**

12 01 99 (Outros resíduos não anteriormente especificados)

**Outras recomendações de eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. As embalagens contaminadas devem ser completamente

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada (Água (com agentes de limpeza)). As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## 13.2 Informação adicional

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.4 Grupo de embalagem

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.5 Perigos para o ambiente

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Directivas da UE

##### Autorização e/ou limitações de aplicação

##### Limitações de aplicação

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º : 75

##### Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

#### Outras directivas comunitárias (UE)

##### Regulamento (UE) N.º 528/2012 (Produtos biocidas)

O produto é uma mercadoria tratada com produtos biocidas.

Conservante ( 2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE )

#### Regulamentos nacionais

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Percentagem do peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

##### Classe de perigo para a água

Classificação segundo AwSV - Classe : 1 (Ligeiramente perigoso para a água)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicações de mudanças

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : E-WELD 4  
Data da redacção : 15.07.2025  
Data de edição : 15.07.2025

Versão (Revisão) : 5.0.8 (5.0.7)

08. Valor limite de exposição profissional

## 16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)  
AOX: adsorbable organohalogenes (compostos organo-halogenados absorvíveis)  
AwSV: Portaria alemã relativa às instalações de tratamento de substâncias perigosas para a água  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas químicas)  
EAK / AVV: Catálogo Europeu de Resíduos  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)  
IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas)  
VOC: volatile organic compound (composto orgânico volátil)

## 16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe  
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council  
]-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020  
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

## 16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

## 16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

## 16.6 Instruções de formação

Nenhum

## 16.7 Informação adicional

Nenhum

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.