

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

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

1.1 Identificador do produto

E-WELD 2

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

Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Utilizações industriais

Categoria de produtos [PC]

PC-TEC-24 - Produtos para soldadura, brasagem fraca e 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

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; REACH N.º : Polymer ; N.º CE : 614-209-5; N.º CAS : 68002-96-0

Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5 \%$

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

Classificação 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

Outros componentes

PETROLEO BRANCO (PETROLEO) ; REACH N.º : 01-2119487078-27-XXXX ; N.º CE : 232-455-8; N.º CAS : 8042-47-5

Percentagem do peso : $\geq 1 - < 5 \%$

Informações suplementares

Para a versão integral das advertências de perigo, incluindo as da UE: consultar a SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

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

Nenhum

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 (CO2) 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 incendio podem formar-se: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO2)

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. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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.

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado. Evitar: A inalação de vapores ou névoa/aerossóis

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

PETROLEO BRANCO (PETROLEO) ; N° CAS : 8042-47-5

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

Parâmetro :	A: fração respirável
Valor limite :	5 mg/m ³
Limite máximo :	4(II)
Observações :	DFG, Y
Versão :	12.05.2020

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.

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

Material adequado : NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração : 480 min.

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

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

Aparelho de protecção respiratória adequado

Aparelho de filtros combinados

Tipo : A-P2

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 : branco

Cheiro

caraterístico

Características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelação :	(1013 hPa)	aprox.	0 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :	(1013 hPa)	aprox.	100 °C	
Ponto de inflamabilidade :			insignificante	DIN EN ISO 13736
Temperatura de autoignição :			nenhuma	
Inflamabilidade :			não inflamável	
Limite inferior de explosividade :			insignificante	
Limite superior de explosão :			insignificante	
Pressão de vapor :	(50 °C)		insignificante	
Densidade :	(20 °C)	aprox.	1 g/cm ³	
Solubilidade na água :	(20 °C)		completamente miscível	
pH :	(20 °C)	aprox.	8,6	
Viscosidade cinemática :	(20 °C)	<	30 mm ² /s	
Densidade relativa do vapor :	(20 °C)		não determinado	
Teor máximo de COV (CE) :			0	Peso %
Teor máximo de COV (Suiça) :			0	Peso %

9.2 Outras informações

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

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

Nenhum

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/kg

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

Mutagenicidade in vitro

Parâmetro : Mutações genéticas em micro-organismos (Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; N° CAS : 68002-96-0)

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

Via de exposição :
Espécie :
Resultado :
Método :

Mutagenidade in vitro
Salmonella typhimurium
Negativo.
OCDE 471 (teste de Ames)

Toxicidade reprodutiva

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.

Informação adicional

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro : CL50 (Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; N° CAS : 68002-96-0)
Espécie : Cyprinus carpio (carpa)
Dose de efeito : > 1 - 10 mg/l
Tempo de exposição : 96 h
Método : OCDE 203
Parâmetro : LL50 (PETROLEO BRANCO (PETROLEO) ; N° CAS : 8042-47-5)
Espécie : Leuciscus idus (opalas de ouro)
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity
Dose de efeito : > 10000 mg/l
Tempo de exposição : 96 h
Método : OCDE 203

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro : EC50 (Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; N° CAS : 68002-96-0)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito : > 10 - 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 202
Parâmetro : LL50 (PETROLEO BRANCO (PETROLEO) ; N° CAS : 8042-47-5)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 202

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : ErC50 (Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; N° CAS : 68002-96-0)
Espécie : Selenastrum capricornutum
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) algae toxicity
Dose de efeito : > 10 - 100 mg/l
Tempo de exposição : 72 h
Método : OCDE 201

Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : NOELR (PETROLEO BRANCO (PETROLEO) ; N° CAS : 8042-47-5)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) algae toxicity
Dose de efeito : >= 100 mg/l
Tempo de exposição : 72 h
Método : OCDE 201

Toxicidade para os microrganismos

Parâmetro : EC10 (Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; N° CAS : 68002-96-0)
Espécie : Pseudomonas putida
Dose de efeito : > 2000 mg/l
Tempo de exposição : 5,33 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Parâmetro : Biodegradation (Alcohols, C16-18, ethoxylated, propoxylated (>= 2.5 EO/PO) ; N° CAS : 68002-96-0)
Inoculação : Biodegradation
Parâmetro de avaliação : Aeróbio
Taxa de degradabilidade : > 60 %
Duração do teste : 28 D
Método : OCDE 301B
Parâmetro : Biodegradation (PETROLEO BRANCO (PETROLEO) ; N° CAS : 8042-47-5)
Inoculação : Biodegradation
Taxa de degradabilidade : 31 %
Duração do teste : 28 D
Avaliação : Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE) Biodegradável.
Método : OCDE 301F

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

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Antes do uso pretendido

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

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 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

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

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



Nome comercial do produto : E-WELD 2
Data da redacção : 07.01.2026
Data de edição : 07.01.2026

Versão (Revisão) : 3.1.3 (3.1.2)

16.1 Indicações de mudanças

01. Usos identificados relevantes · 09. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

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 organohalogens (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)

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.