

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

**SDS 00005**

**EutecTrode 640**

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

**1.1. Identificador do produto**

EutecTrode 640

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

**Utilização da substância ou mistura**

Vareta de soldar, arame de soldar

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

**Produtor**

Companhia:	Castolin Ibérica S.L.U. Calle San Rafael, No. 6 28108 Madrid	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefone:	+34 914 900 300	+49 (0) 6192 403 0
Telefax:	+34 916 626 501	+49 (0) 6192 403 314
Endereço eletrónico:	castoliniberica@castolin.com Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de	
<b>1.4. Número de telefone de emergência:</b>	CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 Número de telefone de emergência: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT RE 2; H373

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

A respiração de vapores e fumos formados durante a soldadura pode causar a febre de óxidos de metais. Os sintomas podem apresentar-se ao fim de 4 – 12 horas depois da exposição. (dores de cabeça, vertigens, secura, tosse, náuseas e febre).

A respiração de vapores / fumos formados durante a soldadura pode provocar irritações nas vias respiratórias. Os fumos de soldadura (não anteriormente especificados) são considerados cancerígenos sem classificação ulterior pela Agência Internacional para a investigação do cancro (International Agency for the Research on Cancer (IARC)) e pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para a investigação do cancro)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

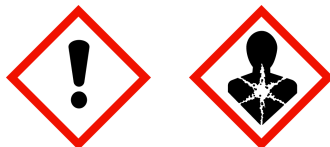
**2.2. Elementos do rótulo**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinadores de perigo para o rótulo**  
níquel

**Palavra-sinal:** Atenção

**Pictogramas:**



**Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Recomendações de prudência**

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

### SDS 00005

EutecTrode 640

P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.
P285	Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em Eliminação de resíduos problemáticos .

#### Conselhos adicionais

De acordo com as directivas CE ou as leis nacionais respectivas o produto não precisa ser etiquetado. Embora este produto seja de identificação não obrigatória, recomendamos observar as recomendações de segurança.

Os metais maciços, as ligas, as misturas com polímeros e as misturas com elastómeros não obrigam à aposição de um rótulo de acordo com o presente anexo, se não apresentarem perigo para a saúde humana por inalação, ingestão ou contacto com a pele, nem para o ambiente aquático, sob a forma em que são colocados no mercado, embora classificados como perigosos em conformidade com os critérios do presente anexo.

Em contrapartida, o fornecedor deve fornecer as informações aos utilizadores ou distribuidores a jusante, através da FDS.

#### 2.3. Outros perigos

Durante os processos de soldadura projecções de partículas incandescentes de metal fundido e o calor da radiação infra-vermelha (IR) / ultra-violeta podem causar queimaduras ou incêndios.

A IARC e a NIOSH têm a seguinte opinião: Os vapores metálicos e fumos formados durante os processos de soldadura são suspeitos de ser cancerígenos.

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Metais base e ligas

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-47-3	Cromo			10-50 %
	231-157-5		01-2119485652-31	
7440-02-0	níquel			5-10 %
	231-111-4	028-002-00-7	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1; H351 H317 H372			
7789-75-5	Fluoreto de calcio			0,1-5 %
	232-188-7		01-2119491248-30	
7439-96-5	Mangano			0,1-5 %
	231-105-1		01-2119449803-34	

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
7440-02-0	231-111-4	níquel	5-10 %
		oral: DL50 = > 9000 mg/kg	
7439-96-5	231-105-1	Mangano	0,1-5 %
		por inalação: CL50 = > 5,14 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = > 2000 mg/kg	

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Se for inalado

Conduzir a pessoa atingida para o Ar fresco.  
Consultar um médico se necessário.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Em caso de dores persistentes consultar médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras.  
Em caso de dores persistentes consultar médico.

#### Se for engolido

Lavar a boca.  
Consultar um médico.

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

Dados não disponíveis

### Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Adaptar os procedimentos de combate a incêndio às condições de incêndio ambiente e aos produtos armazenados.

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

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

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

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

#### Informação geral

Equipamento de respiração (filtro de partículas P3) apenas em caso de formação de poeira.

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar roupa de protecção individual.

Transportar a pessoa para lugar seguro.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja a canalização ou cursos de água.

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

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### Para limpeza

Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação.

### Outras informações

Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Utilizar apenas em local bem arejado.

É imperativo respeitar a prescrição da associação profissional alemã (BGV) D1 concernente a soldadura, o corte autógeno e processos relacionados (anteriormente VBG 15).

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho.

Lavar as mãos e o rosto após o trabalho e antes de pausas.

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

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Guardar em lugar seco.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Incompatível com ácidos fortes e agentes oxidantes.

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

Vareta de soldar, arame de soldar

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
471-34-1	(OLD) Carbonato de cálcio	2,4	10		8 h	
-	Cobre, poeiras e névoas, expressas em Cu (CAS 7440-50-8)	-	1		8 h	
7440-47-3	Crómio metálico	-	2		8 h	DL 1/2021
-	Crómio: compostos de crómio VI insolúveis, expressos em Cr	-	0,01		8 h	DL 35/2020
13463-67-7	Dióxido de titânio	-	10		8 h	
-	Fluoretos inorgânicos, expressos em F	-	2,5		8 h	DL 1/2021
7439-96-5	Manganês (fração inalável)	-	0,2		8 h	DL 1/2021
7440-02-0	Níquel, elementar (fração inalável)	-	1,5		8 h	

#### Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

As indicações com OLD são juridicamente ineficaz porquê se trata de limites de exposição ocupacional anulados. Estes limites consideram-se uma informação adicional para avaliação do risco.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação e aspiração nas máquinas de usinagem e nos lugares onde é possível a formação de poeira e de fumo.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

Durante os trabalhos de soldadura, usar óculos de proteção com lentes tingidas autorizados.

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166).

### Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção para soldadura (DIN 4841-4).

Pôr por baixo luvas para evitar reacções alérgicas por contacto directo com a pele.

Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em policloropreno, espessura mínima da camada 0,6 mm, resistência à permeabilidade (duração de uso) cerca 480 minutos, por exemplo luva protectora <Camapren 722> da KCL ([www.KCL.de](http://www.KCL.de)).

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendações do produtor de luvas protectoras.

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

### Protecção da pele

Roupa de protecção anti-poeira.

### Protecção respiratória

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Filtro para diversas áreas ABEK/P3

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Sólido	
Cor:	Dados não disponíveis	
Odor:	Inodoro	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		Dados não disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		n.a.
Inferior Limites de explosão:		n.a.
Superior Limites de explosão:		n.a.
Ponto de inflamação:		n.a.
Temperatura de auto-ignição:		n.a.
Valor-pH:		n.a.
Viscosidade/cinemático:		n.a.
Hidrossolubilidade:		Dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:		n.a.
Pressão de vapor:		Dados não disponíveis
Densidade:		Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor:		n.a.

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

n.a.

Propriedades comburentes

n.a.

#### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	n.a.
Teste de separação de dissolventes:	n.a.
Solvente:	n.a.
Ponto de sublimação:	Dados não disponíveis
Ponto de amolecimento:	Dados não disponíveis
Pourpoint:	n.a.
Viscosidade/dinâmico:	n.a.

#### Conselhos adicionais

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### 10.1. Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

### 10.4. Condições a evitar

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.5. Materiais incompatíveis

ácidos e bases fortes Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de metais

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A respiração de vapores e fumos formados durante a soldadura pode causar a febre de óxidos de metais. Os sintomas podem apresentar-se ao fim de 4 – 12 horas depois da exposição. (dores de cabeça, vertigens, secura, tosse, náuseas e febre).

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7440-02-0	níquel	via oral	DL50 > 9000 mg/kg	Ratte		
7439-96-5	Mangano	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratte		
		via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 > 5,14 mg/l	Ratte		

#### Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A respiração de vapores / fumos formados durante a soldadura pode provocar irritações nas vias respiratórias.

#### Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (níquel)

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de provocar cancro. (níquel)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (níquel)

Os fumos de soldadura (não anteriormente especificados) são considerados cancerígenos sem classificação ulterior pela Agência Internacional para a investigação do cancro (International Agency for the Research on Cancer (IARC)) e pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado no Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Dados não disponíveis

N.º CAS	Nome químico			[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
7440-02-0	níquel						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna		
7439-96-5	Mangano						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	> 3,6	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	4,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 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.

Dados não disponíveis

### 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

Dados não disponíveis

#### Conselhos adicionais

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.

Eliminar de acordo com as regras em vigor as poeiras e as partículas colectadas nos dispositivos de aspiração (exaustores).

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

160303 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

150202 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção; absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

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.

Transporte fluvial (ADN)

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.

Transporte marítimo (IMDG)

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.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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



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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

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

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 27, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV 0 %  
em tintas e vernizes:

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água

**Conselhos adicionais**

Análise de controlo de acordo com os princípios das associações profissionais:  
G39- fumos de soldadura.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Revisão**

Alterações nas secções: 2.3

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration  
Skin Sens: Sensibilização cutânea  
Carc: Carcinogenicidade  
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Carc. 2; H351	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

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

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2024,0

**SDS 00005**

**EutecTrode 640**

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Outras informações**

Marcação distintiva conforme ao método de cálculo especificado na Regulamento (CE) N.o 1272/2008.

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Não constituem uma garantia das propriedades do(s) produto(s) descrito(s) no sentido do decreto-lei concernente a garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para a investigação do cancro)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

**Bibliografia:**

Kraume, Zober: Segurança no trabalho e proteção da saúde na técnica da soldadura.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*