

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b>	FS- DT.76.00
	<b>EUROTROD LC 23 HB</b>	DATA: 29-03-2016

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Produto:** Eléctrodo Revestido

**Nome:** EUROTROD LC 23HB

**Aplicação:** Soldadura Manual por Arco Eléctrico

**Classificação:** AWS A5.4: E 347-15  
ISO 3581-A- E 19 9 Nb B 42

**Fabricante:** Electro Portugal, Lda.- Parque Tejo – Estrada Nacional nº 10,  
Km 131,200, Bloco E, Fração A – 2625-445 Forte da Casa  
Telefone: +351 21 361 64 00  
Fax: +351 21 364 31 78  
E-mail: [dir.comercial@electro-portugal.pt](mailto:dir.comercial@electro-portugal.pt)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA

A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008. É considerado uma mistura estável no estado físico em que é disponibilizado ao cliente.

### 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 o produto não precisa de ser etiquetado, pois o material na forma de consumível não apresenta riscos, nem para a saúde, nem para o ambiente.

### 2.3 OUTROS PERIGOS

Na sua aplicação devem ser considerados os seguintes aspetos:

**Altas temperaturas:** durante o processo de soldadura a projeção de partículas incandescentes de metal fundido pode provocar incêndios ou queimaduras na pele.

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b>	FS- DT.76.00
	<b>EUROTROD LC 23 HB</b>	DATA: 29-03-2016

**Radiação:** a radiação emitida pelo arco elétrico pode causar ferimentos nos olhos e queimaduras na pele.

**Descargas elétricas:** podem provocar a morte.

**Fumos e vapores:** uma exposição contínua a vapores e fumos formados durante a soldadura pode provocar irritações nas vias respiratórias, febre de óxido de metais. Segundo o NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) e a IARC (International Agency for Research on Cancer) os vapores e fumos formados durante os processos de soldadura são suspeitos de ser cancerígenos.

#### Recomendações de prudência

- P285 Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.
- P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- 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.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente numa instalação para o tratamento de lixo de acordo com a legislação local e nacional.



### 3.COMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO

#### 3.1 SUBSTÂNCIA

O material colocado no mercado é uma mistura de metais e ligas metálicas, logo este ponto não se aplica.

#### 3.2 MISTURA

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b>	FS- DT.76.00
	<b>EUROTROD LC 23 HB</b>	DATA: 29-03-2016

Substância	Composição %	Index N°	N°.	Pictograma	Classe de risco/Código de categoria (s)	Códigos de perigo
Rutilo	5-25	-	CAS 1317-80-2 EC 215-282-2	-	-	-
Ferro	0-10	-	CAS 7439-89-6 EC 231-096-4	-	-	-
Nióbio	1-6	-	CAS 7440-03-1 EC 231-113-5	-	-	-
Crómio	4-20	-	CAS 7440-47-3 EC 231-157-5	-	-	-
Níquel	1-15	028-002-01-4	CAS 7440-02-0 EC 231-111-4	 GHS07  GHS08 Dgl	Skin Sens. 1	H317
					Carc. 2	H351
					STOT RE 1	H372 **
					Aquatic Chronic 3	H412

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H351 Suspeito de provocar cancro

H372\*\* Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada

H412 Nocivo para a vida aquática, com longa duração

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Quando utilizado, a área de soldadura deverá estar sempre equipada com um cobertor contra incêndios e um kit de primeiros socorros. É desejável que um funcionário seja treinado para primeiros socorros, de forma a poder tratar eventuais ferimentos menores. Todos os ferimentos, não obstante parecerem menores, poderão transformar-se em ferimentos mais graves se não forem cuidadosamente tratados por pessoal médico treinado.

Durante a soldadura

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b>	FS- DT.76.00
	<b>EUROTROD LC 23 HB</b>	DATA: 29-03-2016

#### 4.1 Em caso de inalação

Remover o paciente para um local com ar fresco e colocá-lo numa posição confortável. Se necessário chamar assistência médica

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

Submergir a área afetada em água fria até a sensação de queimadura abrandar e chamar assistência médica.

#### 4.3 Em caso de contacto com os olhos

Irrigar os olhos com água, cobrir os olhos com um pano limpo se a irritação nos olhos persistir chamar assistência médica.

#### 4.4 Em caso de ingestão

Não se aplica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não são necessárias medidas enquanto consumível.

Durante a soldadura

Quando utilizado, equipamento adequado para extinção de fogos tal como baldes contendo areia ou um extintor químico seco deverão estar prontamente disponíveis.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Na forma de consumível, não é necessário procedimentos específicos.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Não necessita de cuidados especiais de segurança. Seguir os procedimentos específicos de conservação.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b>	FS- DT.76.00
	<b>EUROTROD LC 23 HB</b>	DATA: 29-03-2016

Na forma de consumível, não necessita de qualquer protecção.

Quando utilizado devem ser observadas as normas de segurança relativas ao processo de soldadura. É essencial que o operador e os seus ajudantes estejam devidamente vestidos e protegidos do calor, raios ultravioleta e faúlhas produzidos durante a soldadura. Quanto aos olhos, estes devem ser protegidos por máscaras transparentes no caso de o operador utilizar óculos ou, caso contrário, óculos de segurança. Um capacete de soldadura ou uma máscara manual com filtro e lente de cobertura são indispensáveis para a protecção dos olhos dos raios nocivos provenientes do arco.

Isqueiros plásticos descartáveis são muito perigosos perto de calor ou chama. É muito importante que não estejam nos bolsos dos operadores aquando da soldadura. Os restantes trabalhadores deverão também ser contemplados nas questões de segurança, sempre que possível a soldadura deverá ser realizada numa área reservada e afastada das restantes. Se for de todo impossível dispor de uma área reservada, a protecção aos outros trabalhadores deverá ser garantida através de uma divisória ou escudo portáteis, ou pela utilização de óculos de protecção.

O local de soldadura deve dispor de uma adequada ventilação e extracção de fumos, mantendo deste modo os níveis de concentração de gases dentro dos limites de segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Cor:</b>	Especifica do produto
<b>Forma:</b>	Eléctrodo revestido
<b>Valor-pH:</b>	n.a
<b>Ponto de inflamação:</b>	n.a.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

O consumível é quimicamente estável, não provocando reacções perigosas com outras substâncias.

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b>	FS- DT.76.00
	<b>EUROTROD LC 23 HB</b>	DATA: 29-03-2016

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

O consumível não tem efeitos toxicológicos conhecidos.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O processo de soldadura pode afectar o meio ambiente se os gases forem produzidos diretamente para a atmosfera.

## 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminar o produto ou sua embalagem de acordo com a legislação nacional ou regional.

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

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta ficha de segurança foi elaborada tendo em conta os regulamentos n.º 1907/2006 (REACH) e n.º1272/2008 (CE) e regulamentação Portuguesa.

### AVISO:

Tome precauções quando soldar. Observe as instruções de segurança, regulamentos e leis nacionais, de acordo com os elementos disponibilizados pelo seu fornecedor.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Electro Portugal encontra-se disponível para fornecer quaisquer informações complementares.