

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura  
Código do produto : 528420  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Produtos de soldadura e de brasagem fraca, produtos fundentes  
Função ou categoria de utilização : Agentes de soldadura e brasagem

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

VIRAX SAS  
39, quai Marne - CS 40197  
FR 51206 EPERNAY Cedex  
T +33 (0)3 26 59 56 56, F +33 (0)3 26 59 56 60  
[hse@virax.com](mailto:hse@virax.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B H314  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, H335  
irritação das vias respiratórias  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 H412  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém

cloreto de zinco

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Advertências de perigo (CLP)	: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções. P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. P305+P351+P338 - 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. Continuar a enxaguar. P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
Fecho de segurança para as crianças	: Aplicável
Indicação de perigo detetáveis ao tato	: Aplicável

### 2.3. Outros perigos

PBT: ainda não avaliado

mPmB: ainda não avaliado

Não contém substâncias PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  avaliado de acordo com o Anexo XIII do 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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, 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

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
cloreto de zinco substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 7646-85-7 N.º CE: 231-592-0 Número de índice CE: 030-003-00-2 N.º REACH: 01-2119472431-44	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
COBRE substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 7440-50-8 N.º CE: 231-159-6 Número de índice CE: 029-024-00-X N.º REACH: 01-2119480154-42	$< 2,5$	Aquatic Chronic 2, H411

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>Limites de concentração específicos:</b>		
<b>Denominação</b>	<b>Identificador do produto</b>	<b>Limites de concentração específicos</b>
cloreto de zinco	N.º CAS: 7646-85-7 N.º CE: 231-592-0 Número de índice CE: 030-003-00-2 N.º REACH: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Depois do contacto com o produto fundido, refrigerar rapidamente com água fria. Não retirar da pele o produto solidificado. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: 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. Continuar a enxaguar. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Se a irritação ocular persistir, consultar um médico especialista. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Perfuração do estômago. Queimaduras.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Dióxido de carbono. Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

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

Perigo de incêndio	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade em caso de incêndio	: Cloreto de hidrogénio.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos.

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

- Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- Medidas gerais : Assegurar um sistema de ventilação adequado. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evacuar o pessoal supérfluo. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

- Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Usar aparelho de respiração autónomo. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Evacuar o pessoal supérfluo.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

- Para confinamento : Com auxílio de uma pá limpa, colocar o material num recipiente seco e tapar sem compressão.
- Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Armazenar afastado de outros materiais.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Controlos da exposição e proteção pessoal. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Medidas técnicas : Cumprir os regulamentos aplicáveis.
- Condições de armazenamento : Conservar na embalagem de origem. Armazenar hermeticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Proteger do gelo.
- Informações sobre armazenamento misto : Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
- Local de armazenamento : Conservar ao abrigo do gelo.
- Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Consultar a rubrica 1.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

<b>cloreto de zinco (7646-85-7)</b>	
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Cloreto de zinco, fumos
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>COBRE (7440-50-8)</b>	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
Nome local	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Observação	(Year of adoption 2014)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Cobre
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> Fumos, expressos em Cu 1 mg/m <sup>3</sup> Poeiras e névoas, expressos em Cu
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

As medidas de precaução habituais devem ser seguidas no manuseamento de produtos químicos. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais. Óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas. luvas de borracha nitrílica

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas de proteção	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4 mm		

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Usar uma máscara apropriada. Libertação de poeiras: máscara antipoeiras com filtro P2

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

##### Outras informações:

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Se entrar em contacto com a pele: retirar a roupa contaminada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: cinzento-escuro.
Aspeto	: Pastoso.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: 230 – 250 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: 100 °C
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite de explosão inferior	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: 135 °C Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 6,5 medido a 100g/l a 20°C
solução de pH	: Não disponível

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: 23 hPa a 20 °C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 2,81 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 0 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com os agentes comburentes.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloro. Gasoso. Vapores corrosivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

#### cloreto de zinco (7646-85-7)

DL50 oral rato	350 mg/kg
----------------	-----------

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.  
pH: 6,5 medido a 100g/l a 20°C

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 6,5 medido a 100g/l a 20°C

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem dados disponíveis

### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Ecologia - água	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/kg
CE50 - Crustáceos [1]	33 mg/l
CEr50 algas	73 mg/l
NOEC (crónica)	> 10 mg/l
NOEC crónico peixes	100 mg/l
NOEC crónico crustáceo	10 mg/l
NOEC crónico algas	10 mg/l



# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>cloreto de zinco (7646-85-7)</b>	
CL50 - Peixe [1]	21 mg/kg
CE50 - Crustáceos [1]	12 mg/l
CEr50 algas	73 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura</b>	
PBT: ainda não avaliado	
mPmB: ainda não avaliado	

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem dados disponíveis.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Garantir o cumprimento de toda a regulamentação nacional ou local.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Eliminar este material e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Indicações suplementares	: Não reutilizar recipientes vazios.
Informação ecológica	: Evitar a libertação para o ambiente.
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	: Código de resíduos a serem completados de acordo com a utilização e a lista da Decisão 2000/352 / CE

06 03 13\* - sais no estado sólido e em soluções, contendo metais pesados  
15 01 01 - embalagens de papel e cartão  
15 01 02 - embalagens de plástico  
15 01 10\* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança






de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código HP

: HP8 - «Corrosivo»: resíduo que, por aplicação, pode causar corrosão da pele.  
HP14 - «Ecológico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3260	ONU 3260	ONU 3260	ONU 3260	ONU 3260
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (cloreto de zinco)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zinc chloride)	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (zinc chloride)	SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (cloreto de zinco)	SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (cloreto de zinco)
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 3260 SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (cloreto de zinco), 8, III, (E)	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zinc chloride), 8, III	UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (zinc chloride), 8, III	UN 3260 SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (cloreto de zinco), 8, III	UN 3260 SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (cloreto de zinco), 8, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C2  
Disposições particulares (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg  
Quantidades excluídas (ADR) : E1  
Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) : B3  
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP10  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T1  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP33

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código-cisterna (ADR) : SGAV  
Veículo para transporte em cisternas : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP7  
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 80  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 223, 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg  
Quantidades excluídas (IMDG) : E1  
Instruções de embalagem (IMDG) : P002, LP02  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC08  
Disposições particulares para GRG (IMDG) : B3  
Instruções para cisternas (IMDG) : T1  
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP33  
N.º EmS (Fogo) : F-A  
N.º EmS (Derrame) : S-B  
Categoria de carregamento (IMDG) : A  
Segregação (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Propriedades e observações (IMDG) : Provoca queimaduras na pele, olhos e membranas mucosas.

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y845  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 5kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 860  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 864  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 100kg  
Disposições especiais (IATA) : A3, A803  
Código ERG (IATA) : 8L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C2  
Disposições particulares (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg  
Quantidades excluídas (ADN) : E1  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C2  
Disposições especiais (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 5kg  
Quantidades excluídas (RID) : E1  
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : B3  
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP10  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T1

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2, AP7
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Número de identificação de perigo (RID)	: 80

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0 %

##### Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

Seveso Indicações suplementares : Não relevante

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (CE) 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de Fevereiro de 2004, relativo ao fabrico e à colocação no mercado de certas substâncias utilizadas no fabrico ilegal de estupefacientes e substâncias psicotrópicas.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Garantir o cumprimento de toda a regulamentação nacional ou local

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.1	Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente	Modificado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Modificado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
3.1	Substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH	Adicionado	
4.1	Primeiros socorros em caso de ingestão	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em geral	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de inalação	Modificado	
4.2	Sintomas/efeitos	Modificado	
5.1	Meios de extinção adequados	Modificado	
5.2	Perigo de explosão	Adicionado	
5.2	Perigo de incêndio	Adicionado	
5.3	Instruções de luta contra incêndios	Modificado	
6.1	Procedimentos de emergência	Modificado	
6.1	Equipamento de proteção	Modificado	
6.1	Procedimentos de emergência	Modificado	
6.1	Medidas gerais	Modificado	
6.1	Equipamento de proteção	Adicionado	
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Para confinamento	Adicionado	
7.1	Medidas de higiene	Modificado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	
7.1	Perigos adicionais aquando do processamento	Adicionado	
7.2	Proibição de armazenamento conjunto	Adicionado	
7.2	Condições de armazenamento	Modificado	
7.2	Materiais de embalagem	Adicionado	
8.2	Proteção ocular	Modificado	

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>Indicações de mudanças</b>			
<b>Secção</b>	<b>Item alterado</b>	<b>Modificação</b>	<b>Comentários</b>
8.2	Controlos técnicos adequados	Modificado	
8.2	Outras informações	Modificado	
8.2	Proteção respiratória	Modificado	
8.2	Proteção das mãos	Modificado	
9.1	Densidade relativa	Removido	
9.1	Propriedades explosivas	Adicionado	
9.1	Pressão de vapor	Modificado	
9.1	Ponto de inflamação	Modificado	
9.1	Densidade	Modificado	
9.1	solução de pH	Removido	
9.1	pH	Modificado	
9.1	Odor	Modificado	
9.1	Cor	Modificado	
11.1	Motivo para não classificação	Adicionado	
11.2.	Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
12.1	CE50 Daphnia 1	Modificado	
12.1	CEr50 (algas)	Modificado	
12.1	NOEC crónico algas	Adicionado	
12.1	NOEC crónico crustáceo	Adicionado	
12.1	NOEC crónico peixes	Adicionado	
12.6	Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Adicionado	
13.1	código H	Adicionado	
13.1	Recomendações relativas à eliminação de resíduos	Modificado	
13.1	Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	Modificado	
13.1	Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	Adicionado	
13.1	Indicações suplementares	Adicionado	
14.1.	Disposições especiais (IATA)	Modificado	
15.1	Seveso Indicações suplementares	Adicionado	
16	Instruções de formação	Adicionado	
16	Abreviaturas e acrónimos	Modificado	
16	Fontes de dados	Modificado	

<b>Abreviaturas e acrónimos:</b>	
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>Abreviaturas e acrónimos:</b>	
FDS	Ficha de Dados de Segurança
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DSP	Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE
DPP	Diretiva Preparações Perigosas 1999/45/CE
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FBC	Fator de bioconcentração
TLM	Limite de tolerância médio
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
N.º CE	Número CE
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>Abreviaturas e acrónimos:</b>	
	Valor-limite de exposição
TRGS	Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
WGK	Classificação da classe para a água

Fontes de dados	: REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. 18 APT inserida/atualizada. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Documentos de segurança do fornecedor.
Instruções de formação	: A utilização normal deste produto implica uma utilização conforme com as instruções incluídas na embalagem.
Outras informações	: Garantir o cumprimento de toda a regulamentação nacional ou local. DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

<b>Texto integral das frases H e EUH:</b>	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

<b>Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:</b>		
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo



# SMARTFLUX - Fluxo Universal Para Soldadura

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Pareceres de peritos

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.