



## Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 14

N.º FDS : 512510  
V002.1

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

Reelaborado aos: 28.05.2015  
Data da impressão: 04.08.2015  
Substitui a versão de: 13.02.2015

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

#### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

#### Contém:

Colofónia  
Dodecane-1-thiol

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

Aplicação prevista:  
Creme de soldar

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

Sensibilização cutânea  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

categoria 1

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

##### Pictograma de perigo:



##### Palavra-sinal:

Atenção

##### Advertência de perigo:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Recomendação de prudência:** P280 Utilizar luvas de protecção.  
**Prevenção** P261 Evitar respirar os fumos.

**Recomendação de prudência:** P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
**Resposta à emergência**

### 2.3. Outros perigos

Este produto contém resina modificada.

Não respirar os fumos emitidos durante a soldadura.

O fluxo de fumos pode irritar o nariz e a garganta podendo causar uma reacção asmática.

Lavar as mãos depois de manusear liga de soldar.

Manter fora do alcance das crianças.

Autoclassificação: produto ensaiado conforme ao anexo 1, parte 4, do Regulamento CE 1272/2008, sobre Classificação, Etiquetagem e Embalagem de substâncias e misturas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
Colofónia modificada 144413-22-9	434-230-1, 434- 230-1 01-0000018038-71	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Estanho 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Prata >=99,9% Ag em pó (< 1 mm) 7440-22-4	231-131-3	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor-M 1.000 Factor M (Chron Aquat Tox). 1.000
Colofónia 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	205-592-6 01-2119475107-38 01-2119531322-53	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
Cobre 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	0,25- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inalação H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1 01-2119491318-31	0,1- < 0,25 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317 Factor-M 10

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".  
 Para substâncias sem calssificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

#### Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Consultar um médico.

#### Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Consultar um médico.

#### Ingestão:

Não induza ao vômito.

Consultar um médico.

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

Pele: Erupção, urticária.

Prolongado ou repetido contacto da pele com a prata ou com os seus sais pode causar a descoloração azul-aczentada da pele e das membranas mucosas e que é irreversível (Argiria).

O contacto prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Produtos adequados para extinção de incêndios:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

Água em spray

#### Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Não usar água na presença de metal derretido.

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

Altas temperaturas podem produzir poeira tóxica de metais pesados, fumos ou vapores.

Solda derretida dará origem a fumos acres.

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

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protector completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

#### Anotações suplementares:

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

Raspar o material derramado e colocar num recipiente fechado para ser destruído.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.  
Evitar o contato com os olhos e com a pele.  
Ver advertência na secção 8.

#### Medidas de higiene:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial  
Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.  
Conservar só na embalagem original.  
Remeter para a Folha de Dados Técnicos

### 7.3. Utilizações finais específicas

Creme de soldar

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limite de exposição profissional

Válido para  
PT

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
estanho 7440-31-5 [ESTANHO (COMPOSTOSO INORGÂNICOS COMO SN)]		2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
estanho 7440-31-5 [ESTANHO (COMPOSTOS INORGÂNICOS COMO SN)]		2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
estanho 7440-31-5 [ESTANHO - METAL]		2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
prata 7440-22-4 [PRATA METÁLICA]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
prata 7440-22-4 [PRATA - METAL]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
cobre 7440-50-8 [COBRE - FUMOS]		0,2	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
cobre 7440-50-8 [COBRE - POEIRAS E NÉVOAS, EXPRESSOS EM CU]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dodecano-1-tiol 112-55-0 [DODECIL MERCAPTANO]	0,1		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
Colofónia 8050-09-7	água (água doce)					0,005 mg/L	
Colofónia 8050-09-7	água (água salgada)					0,0005 mg/L	
Colofónia 8050-09-7	Sedimento (água doce)				108 mg/kg		
Colofónia 8050-09-7	Sedimento (água salgada)				10,8 mg/kg		
Colofónia 8050-09-7	terra				21,4 mg/kg		
Colofónia 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
Cobre 7440-50-8	Solo				65 mg/kg		
Cobre 7440-50-8	STP		230 µg/l				
Cobre 7440-50-8	Sedimento (água salgada)				676 mg/kg		
Cobre 7440-50-8	água (água doce)		7,8 µg/l				
Cobre 7440-50-8	água (água salgada)		5,2 µg/l				
Cobre 7440-50-8	Sedimento (água doce)				87 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
estanho 7440-31-5	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		133,3 mg/kg	
estanho 7440-31-5	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		11,75 mg/m3	
estanho 7440-31-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		133,3 mg/kg	
estanho 7440-31-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11,75 mg/m3	
estanho 7440-31-5	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		80 mg/kg	
estanho 7440-31-5	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		3,476 mg/m3	
estanho 7440-31-5	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		80 mg/kg	
estanho 7440-31-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		80 mg/kg	
estanho 7440-31-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,476 mg/m3	
estanho 7440-31-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		80 mg/kg	
Colofónia 8050-09-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		176,32 mg/m3	
Colofónia 8050-09-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/kg p.c./dia	
Colofónia 8050-09-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		52,174 mg/m3	
Colofónia 8050-09-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		15 mg/kg p.c./dia	
Colofónia 8050-09-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		15 mg/kg p.c./dia	
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol 143-22-6	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		50 mg/kg	
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol 143-22-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		195 mg/m3	
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol 143-22-6	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/kg	
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol 143-22-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2,5 mg/kg	
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol 143-22-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		117 mg/m3	
Cobre 7440-50-8	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		273 mg/kg	
Cobre 7440-50-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta		20 mg/m3	

			duração - efeitos sistémicos			
Cobre 7440-50-8	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre 7440-50-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		1 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre 7440-50-8	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		273 mg/kg	
Cobre 7440-50-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		137 mg/kg	
Cobre 7440-50-8	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		137 mg/kg	
Cobre 7440-50-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		20 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre 7440-50-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		1 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre 7440-50-8	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1 mg/m <sup>3</sup>	

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Os fumos produzidos durante a soldadura devem ser extraídos.

Onde possa ser praticado, isto deve ser conseguido utilizando um exaustor no locale e uma boa extração geral.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a &gt; 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; &gt;= 0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a &gt; 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; &gt;= 0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Se existe o risco de salpicos, utilizar óculos de segurança com protecção laterais ou para uso com produtos químicos.

Protecção do corpo:

Utilizar roupa protectora.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto	sólido sólido cinzento
Odor	suave
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de inflamação	131 °C (267.8 °F)
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor (50 °C (122 °F))	0,83 pa
Densidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade aparente	4,5 g/ml
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

A liga de soldar reage com ácido nítrico concentrado produzindo fumos tóxicos de óxido de nitrogenio.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver secção reactividade

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Especificações toxicológicas gerais:

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

**Aguda toxicidade oral:**

Se seingere, pode ocasionar irritação na boca, garganta e aparelho digestivo: diarreia e vômitos

**Aguda toxicidade inalativa:**

Fumos provocados pelas temperaturas de soldadura irritam o nariz, agarganta e os pulmões. Exposição prolongada ou repetida aos fumos da resina derretida pode provocar a sensibilização de operários sensíveis.

**Aguda toxicidade dérmica:**

Prolongado ou repetido contacto da pele com a prata ou com os seus sais pode causar a descoloração azul-acizentada da pele e das membranas mucosas e que é irreversível (Argíria).

**Irritação da pele:**

O contacto prolongado ou repetido pode causar irritação na pele.

**Irritação nos olhos:**

Fumos provocados pelas temperaturas de soldadura irritam os olhos

**Sensibilização:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Aguda toxicidade oral:**

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Prata >=99,9% Ag em pó (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Colofónia 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		Ratazana	
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	LD50	> 5.170 mg/kg	oral		Ratazana	
Cobre 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		Ratazana	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratazana	

**Aguda toxicidade inalativa:**

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
--------------------------------	------------------	-------	----------------------	-----------------------	----------	--------

**Aguda toxicidade dérmica:**

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Colofónia 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	LD50	3.450 mg/kg	dermal		Coelho	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Colofónia 8050-09-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Category 1C (corrosive)	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Colofónia modificada 144413-22-9	moderadamente irritante	24 h	Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Colofónia 8050-09-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Dodecane-1-thiol 112-55-0	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Colofónia modificada 144413-22-9	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Colofónia 8050-09-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxicidade por dose repetida**

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Colofónia modificada 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	oral: gavage	28 ddaily	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Especificações ecológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

**12.1. Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade::**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Autoclassificação: produto ensaiado conforme ao anexo 1, parte 4, do Regulamento CE 1272/2008, sobre Classificação, Etiquetagem e Embalagem de substâncias e misturas.

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
Colofónia modificada 144413-22-9	LC50	> 1 mg/L	Fish	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colofónia modificada 144413-22-9	EC50	> 1 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colofónia modificada 144413-22-9	NOEC	> 0,49 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 0,49 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colofónia 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colofónia 8050-09-7	EC50	911 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colofónia 8050-09-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	LC50	2.200 - 4.600 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	EC50	1.740 - 2.802 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	EC50	> 500 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Dodecane-1-thiol 112-55-0	NOEC	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Persistência /Degradabilidade:

O produto não é biodegradável.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
Colofónia 8050-09-7		aeróbio/a	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	facilmente biodegradável	aeróbio/a	92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0		aeróbio/a	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo

### Bioacumulação:

Não há dados disponíveis.

Componentes nocivos N.º CAS	LogKow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------------------	----------	-------------	--------

Colofónia 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	0,51				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dodecane-1-thiol 112-55-0		234		Cálculo		
Dodecane-1-thiol 112-55-0	6,18					

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes nocivos N.º CAS	PBT/vPvB
Prata >=99,9% Ag em pó (< 1 mm) 7440-22-4	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB)
Colofónia 8050-09-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Trietileno glicol monobutil éter 143-22-6	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Quando possível desperdícios de pasta de soldar be devem ser reciclados para recuperar o metal.  
De outra maneira, destruir de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Eliminar como produto não utilizado.

Código de resíduo

06 04 05 - resíduos contendo outros metais pesados

**SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número UN**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**  
não aplicável.

**SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
Concentração de COV 3,62 %
- 15.2. Avaliação da segurança química**  
Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**Outras informações:**

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

**Elementos do rótulo (DPD):**

Frases R:

- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Frases S:

- S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
- S37 Usar luvas adequadas.

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**