

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 5.2 Data de revisão 25.11.2013

Data de impressão 22.09.2016

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

## 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : CORANTE ALARANJADO DE ACRIDINA

Referência do Produto : A6014

Marca : Sigma

No. REACH : Um número de registo não está disponível para esta substancia, já que a substancia ou os seus usos estão isentos do registo, a tonelagem anual não requiere registo ou este registo está previsto para uma data posterior

No. CAS : 10127-02-3

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

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

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

Companhia : Sigma-Aldrich Química, S.L.  
Sucursal em Portugal  
Caixa Postal 131  
Av. Almirante Gago Coutinho,  
132-134,  
P-2711 901 SINTRA

Telefone : +351219242555

Número de Fax : +351219242610

Email endereço : eurtechserv@sial.com

## 1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : +(351)-308801773 (CHEMTREC)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008**

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Xn Nocivo R68

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo  
H341

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

declaração de precaução  
P281

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Declarações de Perigo  
Adicionais

nenhum(a)

## 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Sinónimos : Acridine Orange hemi(zinc chloride) salt  
3,6-Bis(dimethylamino)acridinium chloride hemi(zinc chloride salt)  
3,6-Bis(dimethylamino)acridine hydrochloride/zinc chloride double salt  
Basic Orange 14

Formula :  $C_{17}H_{19}N_3 \cdot HCl \cdot 0.5ZnCl_2$

Peso molecular : 369,96 g/mol

No. CAS : 10127-02-3

No. CE : 233-353-6

### Ingredientes perigosos de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Componente	Classificação	Concentração
<b>N,N,N',N'-Tetramethylacridine-3,6-diamine monohydrochloride, compound with zinc dichloride</b>		
No. CAS 10127-02-3	Muta. 2; H341	<= 100 %
No. CE 233-353-6		

### Ingrediente perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/CE

Componente	Classificação	Concentração
<b>N,N,N',N'-Tetramethylacridine-3,6-diamine monohydrochloride, compound with zinc dichloride</b>		
No. CAS 10127-02-3	Xn, R68	<= 100 %
No. CE 233-353-6		

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

#### Se for engolid

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

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

dados não disponíveis

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogénio gasoso, Zinco/óxidos de zinco

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

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

### **5.4 Outras informações**

dados não disponíveis

---

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

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

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Para a protecção individual ver a secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Ver precauções na secção 2.2

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

higroscópico

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### **8.2 Controlo da exposição**

#### **Controlos técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

## Protecção individual

### Protecção ocular/ facial

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166 Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

### Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto total

Substância: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contacto com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, Método de ensaio: EN374

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

### Protecção do corpo

roupas impermeáveis, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

### Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

### Controlo da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

- |                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| a) Aspecto                            | Forma: sólido         |
| b) Odor                               | dados não disponíveis |
| c) Limiar olfactivo                   | dados não disponíveis |
| d) pH                                 | dados não disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação | dados não disponíveis |
| f) Ponto de ebulição inicial          | dados não disponíveis |

e intervalo de ebulição

- |    |  |                       |
|----|--|-----------------------|
| g) | Ponto de inflamação  | dados não disponíveis |
| h) | Taxa de evaporação   | dados não disponíveis |
| i) | Inflamabilidade (sólido, gás)                                | dados não disponíveis |
| j) | limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivos | dados não disponíveis |
| k) | Pressão de vapor   | dados não disponíveis |
| l) | Densidade de vapor   | dados não disponíveis |
| m) | Densidade relativa   | dados não disponíveis |
| n) | Hidrossolubilidade   | dados não disponíveis |
| o) | Coefficiente de partição n-octanol/água                      | dados não disponíveis |
| p) | Temperatura de auto-ignição                                  | dados não disponíveis |
| q) | Temperatura de decomposição                                  | dados não disponíveis |
| r) | Viscosidade  | dados não disponíveis |
| s) | Propriedades explosivas                                      | dados não disponíveis |
| t) | Propriedades comburentes                                     | dados não disponíveis |

**9.2 Outra informação de segurança**  
dados não disponíveis

---

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

dados não disponíveis

**10.4 Condições a evitar**

Evitar a humidade.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis  
Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Os testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos

**Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade reprodutiva**

dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: dados não disponíveis

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

dados não disponíveis

**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**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

**12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

---

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

---

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

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

dados não disponíveis

**15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto não se realizou uma avaliação de segurança química

---

**SECÇÃO 16: Outras informações****Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Muta. Mutagenicidade em células germinativas

**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

Xn Nocivo

R68 Possibilidade de efeitos irreversíveis.

**Outras informações**

Direitos exclusivos, 2013, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

---