



# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 25-8-2016 Data da revisão: 15-9-2020 Revoga a versão de: 25-8-2016 Versão: 2.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : ACID DYE INK AC400 YELLOW  
UFI : 0T4K-DKD5-F60C-GY7J  
Código do produto : AC400-Y-2L  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional

| Título                    | Descritores de utilização |
|---------------------------|---------------------------|
| ACID DYE INK AC400 YELLOW | SU0, PC18, PROC1          |

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Mimaki Europe B.V.  
Stammerdijk 7E  
1112 AA Diemen  
Netherlands  
T +31 20 4627640  
[reach@mimakieurope.com](mailto:reach@mimakieurope.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications.  
The emergency phone number is 24 hours/day available.)

| País     | Organização/Empresa   | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Palavra-sinal (CLP)              | : Atenção  |
| Contém                           | : etanodiol; etilenoglicol   |
| Advertências de perigo (CLP)     | : H302 - Nocivo por ingestão.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (por ingestão).  |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.<br>P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.<br>P280 - Usar protecção ocular.<br>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. Continue a enxaguar.<br>P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.<br>P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em numa instalação de eliminação de resíduos aprovada. |
| Frases EUH                       | : EUH208 - Contém 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.   |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade 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   | % m/m (% m/m) | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------------|--|
| etanodiol; etilenoglicol<br>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: 107-21-1<br>N.º CE: 203-473-3<br>Número de índice CE: 603-027-00-1<br>N.º REACH: 01-2119456816-28 | 20 – 30       | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-  | N.º CAS: 4792-15-8<br>N.º CE: 225-341-4  | 5 – 10        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335       |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated   | N.º CAS: 9014-85-1<br>N.º CE: 500-022-5<br>N.º REACH: 01-2119954393-33                                     | 1 – 5         | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Denominação                 | Identificador do produto  | % m/m<br>(% m/m) | Classificação de acordo com o<br>regulamento (CE) nº 1272/2008<br>[CLP]   |
|-----------------------------|---|------------------|---|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | N.º CAS: 2634-33-5<br>N.º CE: 220-120-9<br>Número de índice CE: 613-088-00-6<br>N.º REACH: 01-2120761540-60 | < 0,1            | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 |

| Limites de concentração específicos: |   |                                      |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Denominação                          | Identificador do produto  | Limites de concentração específicos  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona          | N.º CAS: 2634-33-5<br>N.º CE: 220-120-9<br>Número de índice CE: 613-088-00-6<br>N.º REACH: 01-2120761540-60 | ( 0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |

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                         | : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).  |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Caso a irritação persista, consultar um médico.                 |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.   |

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

|   |   |
|---|---|
| Sintomas/efeitos                                  | : Afecta os órgãos (rins) (por ingestão).   |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde. |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## 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.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

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

- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

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

- Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

- Métodos de limpeza : Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Usar recipientes adequados para resíduos. Armazenar afastado de outros materiais.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

- Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
- Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Fontes de ignição. Luz solar direta.

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

Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                           |  |
|---|--|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) |  |
| Nome local  | Ethylene glycol  |
| IOEL TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup><br>52 mg/m <sup>3</sup>                       |
| IOEL TWA [ppm]  | 20 ppm   |
| IOEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup><br>104 mg/m <sup>3</sup>                     |
| IOEL STEL [ppm]   | 40 ppm<br>40 ppm   |
| Observação  | Skin<br>Skin   |
| Referência regulamentar                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC<br>COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Portugal - Limites de exposição profissional                  |  |
| Nome local  | Etilenoglicol  |
| OEL C   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL Ceiling [ppm]   | 100 ppm H (Apenas aerossol)  |
| Observação  | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)          |
| 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

| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1) |                                  |
|--|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores)                                      |                                  |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea                            | 1,5 mg/kg de massa corporal/dia  |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação                           | 5,28 mg/m <sup>3</sup>           |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                    | 0,5 mg/kg de massa corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                   | 1,76 mg/m <sup>3</sup>           |
| DNEL/DMEL (População em geral)                                 |                                  |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea                            | 0,75 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação                           | 1,29 mg/m <sup>3</sup>           |
| Aguda - efeitos sistémicos, oral                               | 0,75 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral                       | 0,25 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                   | 0,43 mg/m <sup>3</sup>           |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                    | 0,25 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água)  |                                  |
| PNEC aqua (água doce)  | 0,04 mg/l                        |
| PNEC aqua (água do mar)  | 0,004 mg/l                       |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)                            | 0,4 mg/l                         |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)</b> |                                 |
| PNEC aqua (intermitente, água do mar)                                 | 0,036 mg/l                      |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>   |                                 |
| PNEC sedimento (água doce)  | 0,32 mg/kg dwt                  |
| PNEC sedimento (água do mar)  | 0,032 mg/kg dwt                 |
| <b>PNEC (Terra)</b>   |                                 |
| PNEC terra  | 0,028 mg/kg dwt                 |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                 |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais                         | 7 mg/l                          |
| <b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)</b>                        |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                      |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                           | 966 µg/kg ps                    |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                          | 6,81 mg/m³                      |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                                 |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                          | 1,2 mg/m³                       |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                           | 345 µg/kg ps                    |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                 |
| PNEC aqua (água doce)   | 4,03 µg/L                       |
| PNEC aqua (água do mar)   | 403 ng/l                        |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)                                   | 1,1 µg/L                        |
| PNEC aqua (intermitente, água do mar)                                 | 110 ng/l                        |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>   |                                 |
| PNEC sedimento (água doce)  | 49,9 mg/kg dwt                  |
| PNEC sedimento (água do mar)  | 4,99 mg/kg dwt                  |
| <b>PNEC (Terra)</b>   |                                 |
| PNEC terra  | 3 mg/kg dwt                     |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                 |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais                         | 1,03 mg/l                       |
| <b>etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)</b>                            |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                                      |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                           | 106 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                          | 35 mg/m³                        |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação                              | 35 mg/m³                        |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                                 |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                          | 7 mg/m³                         |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                           | 53 mg/kg de massa corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação                              | 7 mg/m³                         |
| <b>PNEC (Água)</b>  |                                 |
| PNEC aqua (água doce)   | 10 mg/l                         |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)           |                |
|---|----------------|
| PNEC aqua (água do mar)                       | 1 mg/l         |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)           | 10 mg/l        |
| PNEC aqua (intermitente, água do mar)         | 10 mg/l        |
| PNEC (Sedimento)                              |                |
| PNEC sedimento (água doce)                    | 37 mg/kg dwt   |
| PNEC sedimento (água do mar)                  | 3,7 mg/kg dwt  |
| PNEC (Terra)                                  |                |
| PNEC terra                                    | 1,53 mg/kg dwt |
| PNEC (STP)                                    |                |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 199,5 mg/l     |

### 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

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança. Evitar toda a exposição inútil.

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança (acc. EN 166)

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Não se recomenda a utilização de equipamentos especiais de proteção da roupa ou da pele em condições normais de utilização

##### Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Luvas de Neopreno ou de borracha natural. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): Não existem dados disponíveis (www.echa.europa.eu). Espessura do material: Não existem dados disponíveis. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de risco de formação excessiva de vapores, usar máscara adequada

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Estado físico  | : Líquido                     |
| Cor  | : Amarelo.                    |
| Odor   | : Igeiro.                     |
| Limiar olfativo  | : Não disponível              |
| Ponto de fusão   | : Não disponível              |
| Ponto de congelação  | : Não disponível              |
| Ponto de ebulição  | : Não disponível              |
| Inflamabilidade.   | : Não inflamável.             |
| Limites de explosão  | : Não disponível              |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível              |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível              |
| Ponto de inflamação  | : > 95 °C                     |
| Temperatura de combustão espontânea                            | : Não disponível              |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível              |
| pH   | : 9 @ 20°C                    |
| Viscosidade, cinemática  | : Não disponível              |
| Viscosidade, dinâmica  | : < 5 Pa-s @ 20°C             |
| Solubilidade   | : Água: completamente solúvel |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível              |
| Pressão de vapor   | : Não disponível              |
| Pressão de vapor a 50 °C                                       | : Não disponível              |
| Densidade  | : 1 – 1,1                     |
| Densidade relativa   | : Não disponível              |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C                            | : Não disponível              |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável               |

#### 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 : < 20 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

#### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Luz solar direta.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.



# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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) : Nocivo por ingestão.  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| ACID DYE INK AC400 YELLOW   |  |
|---|--|
| ATE CLP (oral)  | 1851,852 mg/kg de massa corporal   |
| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)      |  |
| DL50 oral rato  | > 500 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:Guide to Precautionary Labeling of Hazardous Chemicals, Seventh Edition - 1970, published by the Manufacturing Chemist's Association |
| DL50 cutânea rato   | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| CL50 Inalação - Ratazana  | 500 mg/kg  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)                             |  |
| DL50 oral rato  | 490 – 670 mg/kg  |
| DL50 cutânea rato   | 2000 mg/kg   |
| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                                 |  |
| DL50 oral rato  | 7712 mg/kg de massa corporal Animal: rat   |
| DL50 cutânea  | > 3500 mg/kg rato  |
| CL50 Inalação - Ratazana  | > 2,5 mg/l (6 h)   |
| Corrosão/irritação cutânea  | : Não classificado<br>pH: 9 @ 20°C   |
| Indicações suplementares  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Provoca irritação ocular grave.<br>pH: 9 @ 20°C  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Não classificado   |
| Indicações suplementares  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Não classificado   |
| Indicações suplementares  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  |
| Carcinogenicidade   | : Não classificado   |
| Indicações suplementares  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  |
| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                                 |  |
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)                         | 1500 mg/kg de massa corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)  |
| Toxicidade reprodutiva  | : Não classificado   |
| Indicações suplementares  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)                             |  |
| NOAEL (animal/fêmea, F1)  | 56,6 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado   |
| Indicações suplementares  | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy- (4792-15-8) |  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (por ingestão).

| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)      |   |
|---|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 6000 ppm  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)                             |   |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 69 – 150 mg/kg de massa corporal/dia  |
| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                                 |   |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)   | 200 mg/kg de massa corporal/dia   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (por ingestão). |
| NOAEL, Exposição por via cutânea, Cão                               | mg/kg de massa corporal/dia   |

Perigo de aspiração : Não classificado  
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Nocivo por ingestão.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Evitar a libertação para o ambiente.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

| 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1) |   |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1]   | 42 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio   |
| CL50 - Peixe [2]   | 52,5 mg/l Test organisms (species): other:  |
| CE50 - Crustáceos [1]  | 91 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 72h - Algas [1]   | 15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (agudo)   | > 1 mg/l 72h  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)                        |   |
| CL50 - Peixe [1]   | 2,15 – 22 mg/l  |
| CL50 - Peixe [2]   | 2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |
| CE50 - Crustáceos [1]  | 2,9 – 2,94 mg/l   |
| CE50 - Crustáceos [2]  | 2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 72h - Algas [1]   | 70 – 150 µg/L   |
| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                            |   |
| CL50 - Peixe [1]   | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1) |   |
|-------------------------------------|---|
| CE50 - Crustáceos [1]               | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 96h - Algas [1]                | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae  |
| CE50 96h - Algas [2]                | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónica)                      | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                       |
| NOEC Peixe crónica                  | 15380 mg/l (7 d)  |
| NOEC crónico crustáceo              | 1 g/l (23 d)  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| ACID DYE INK AC400 YELLOW      |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| ACID DYE INK AC400 YELLOW  |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |

### 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)

|  |            |
|--|------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,5 @ 21°C |
|--|------------|

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)

|  |            |
|--|------------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH)             | 6,62       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,7 @ 20°C |

### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

|  |              |
|--|--------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -1,36 @ 25°C |
|--|--------------|

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais 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

|  |   |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos)                               | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.  |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar este material e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |
| Ecologia - resíduos  | : Evitar a libertação para o ambiente.  |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)                 | : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas  |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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>                   |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |               |               |               |               |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### Transporte ferroviário

Não aplicável

### 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

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |   |   |
|---|---|---|
| Código de referência  | Aplicável a   | Título ou descrição da entrada  |
| 3(b)  | ACID DYE INK AC400 YELLOW ; 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated ; Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy- ; etanodiol; etilenoglicol | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

| Código de referência | Aplicável a  | Título ou descrição da entrada   |
|----------------------|--|--|
| 3(c)                 | 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated | Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1 |

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Teor de COV : < 20 %

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |   |             |             |
|------------------------|---|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado                                       | Modificação | Comentários |
|                        | Inflamabilidade (sólido, gás)                       | Adicionado  |             |
|                        | Substitui   | Adicionado  |             |
|                        | Data da revisão                                     | Adicionado  |             |
|                        | Data de emissão                                     | Modificado  |             |
| 1.2                    | Especificação do uso profissional/industrial        | Adicionado  |             |
| 2.2                    | Recomendações de prudência (CLP)                    | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em caso de ingestão              | Modificado  |             |
| 4.1                    | Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | Modificado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos                                    | Adicionado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos   | Adicionado  |             |
| 4.2                    | Sintomas/efeitos em caso de ingestão                | Adicionado  |             |
| 6.3                    | Métodos de limpeza                                  | Modificado  |             |
| 7.1                    | Medidas de higiene                                  | Adicionado  |             |
| 7.2                    | Produtos incompatíveis                              | Adicionado  |             |
| 7.2                    | Materiais incompatíveis                             | Adicionado  |             |
| 8.2                    | Proteção das mãos                                   | Modificado  |             |
| 8.2                    | Equipamento de proteção individual                  | Modificado  |             |
| 10.4                   | Condições a evitar                                  | Modificado  |             |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Indicações de mudanças |  |             |             |
|------------------------|--|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado  | Modificação | Comentários |
| 10.5                   | Materiais incompatíveis                                | Adicionado  |             |
| 10.6                   | Produtos de decomposição perigosos                     | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Indicações suplementares                               | Adicionado  |             |
| 11.1                   | Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas | Adicionado  |             |
| 12.2                   | Persistência e degradabilidade                         | Adicionado  |             |
| 12.3                   | Potencial de bioacumulação                             | Adicionado  |             |
| 16                     | Abreviaturas e acrónimos                               | Adicionado  |             |
| 16                     | Fontes de dados  | Adicionado  |             |
| 16                     | Outras informações                                     | Adicionado  |             |

| Abreviaturas e acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                       | Estimativa da toxicidade aguda  |
| FBC                       | Fator de bioconcentração  |
| CRE                       | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                          |
| DMEL                      | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos   |
| DNEL                      | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| CE50                      | Concentração efetiva média  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigação do Cancro  |
| IATA                      | Associação Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                      | Concentração letal média  |
| DL50                      | Dose letal média  |
| 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   |
| PBT                       | Persistente, bioacumulável e tóxica   |
| PNEC                      | Concentração previsivelmente sem efeitos  |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Abreviaturas e acrónimos:

|       |   |
|-------|---|
| REACH | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID   | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| STP   | Estação de tratamento de águas residuais  |
| TLM   | Limite de tolerância médio  |
| FDS   | Ficha de Dados de Segurança   |
| mPmB  | Muito persistente e muito bioacumulável   |

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 Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### Texto integral das frases H e EUH:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4  |
| Aquatic Acute 1     | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 3   | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3   |
| EUH208              | Contém 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Eye Dam. 1          | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1  |
| Eye Irrit. 2        | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2  |
| H302                | Nocivo por ingestão.  |
| 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.   |
| H373                | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.   |
| H400                | Muito tóxico para os organismos aquáticos.  |
| H412                | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| Skin Irrit. 2       | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2   |
| Skin Sens. 1        | Sensibilização cutânea, categoria 1   |
| Skin Sens. 1B       | Sensibilização cutânea, categoria 1B  |
| STOT RE 2           | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2   |
| STOT SE 3           | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias                    |

### Texto integral dos descritores de utilização

|       |  |
|-------|--|
| PC18  | Tinta de impressão e toners  |
| PROC1 | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions |
| SU0   | Outras   |

# ACID DYE INK AC400 YELLOW

## 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]:

|                     |      |                   |
|---------------------|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2        | H319 | Método de cálculo |
| STOT RE 2           | H373 | Método de cálculo |

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.