

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: REACTIVE DYE INK RC300 BLUE
UFI	: 6UJ8-EAC9-C50S-NHNF
Código do produto	: RC300-BL-BB
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
REACTIVE DYE INK RC300 BLUE	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 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]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
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

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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) :



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(3-sulphonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate

Advertências de perigo (CLP) :

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) :

P261 - Evitar respirar as vapores, névoas.

P280 - Usar proteção ocular, proteção facial, luvas de proteção.

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.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 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]
Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(3-sulphonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate	N.º CAS: 72927-99-2 N.º CE: 277-040-2 N.º REACH: 01-2120137557-51	10 – 30	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-	N.º CAS: 4792-15-8 N.º CE: 225-341-4	5 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	N.º CAS: 9014-85-1 N.º CE: 500-022-5 N.º REACH: 01-2119954393-33	1 – 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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 (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	N.º CAS: 2634-33-5 N.º CE: 220-120-9 Número de índice CE: 613-088-00-6 N.º REACH: 01-2120761540-60	0,01 – 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 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 N.º CE: 220-120-9 Número de índice CE: 613-088-00-6 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. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.
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. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca lesões oculares graves.

### 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	: Água pulverizada. Pó. Espuma. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção inadequados	: nenhuns dados.

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

### 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.

Outras informações : O produto não é inflamável.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Usar vestuário de proteção adequado.

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

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

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 : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Varrer ou colocar estes derrames num recipiente próprio para detritos. 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 : Evitar respirar as Vapores. 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 : Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Condições de armazenamento : Conservar na embalagem de origem. Conservar em ambiente fresco. Conservar em local bem ventilado. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis : Fontes de ignição. Luz solar direta.

Temperatura de armazenamento : 0 – 40 °C

Local de armazenamento : Evitar: Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 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

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
<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/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,2 mg/m <sup>3</sup>
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>2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
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

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,76 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
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
<b>PNEC (Água)</b>	
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
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>Trisodium 1-amino-4-[[[3-[[4-chloro-6-[[3-sulphonatophenyl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (72927-99-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	11,67 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,9 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	41,67 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,7 mg/kg de massa corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	100 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	10 µg/L
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	100 µg/L
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	660 µg/kg
PNEC sedimento (água do mar)	66 µg/kg
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	73,3 µg/kg

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[[3-sulphonatophenyl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (72927-99-2)

### PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	3 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:

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

#### 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:

Usar proteção adequada em caso de contacto provável com os olhos ou a pele. EN 13034

##### Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): Não existem dados disponíveis (www.echa.europa.eu). Espessura do material: Não existem dados disponíveis

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### 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. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão antes de sair do trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Azul.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: 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

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 7
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 9 – 11 mPa.s (25°C)
Solubilidade	: Água: Suscetível de dispersão
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 – 1,2
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 : 0 %

## 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

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

### 10.4. Condições a evitar

Calor. Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Compostos de enxofre. Dióxido de carbono. Dióxido de azoto. Monóxido de carbono.

## 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
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

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

DL50 oral rato	490 – 670 mg/kg
DL50 cutânea rato	2000 mg/kg



# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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>	
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
<b>Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(3-sulphonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (72927-99-2)</b>	
DL50 oral rato	2000 – 5000 mg/kg
<b>Propane-1,2-diol (57-55-6)</b>	
DL50 oral rato	22000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Remarks on results: other:
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit
CL50 Inalação - Ratazana	> 44,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Remarks on results: other:
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: 7
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 7
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)</b>	
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
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy- (4792-15-8)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	69 – 150 mg/kg de massa corporal/dia
<b>2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	6000 ppm
<b>Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(3-sulphonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (72927-99-2)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal/dia
<b>Propane-1,2-diol (57-55-6)</b>	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	443 mg/kg de massa corporal Animal: cat, Animal sex: male

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

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

Viscosidade, cinemática < 204,082 mm²/s

## 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 : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

### 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

### 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

### Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(3-sulphonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (72927-99-2)

CL50 - Peixe [1]

100 – 454 mg/l

CE50 - Crustáceos [1]

100 mg/l

### Propane-1,2-diol (57-55-6)

CL50 - Peixe [1]

51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

CL50 - Peixe [2]

51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

CE50 72h - Algas [1]

24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

CE50 72h - Algas [2]

19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
CE50 96h - Algas [1]	19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

### 12.2. Persistência e degradabilidade

REACTIVE DYE INK RC300 BLUE	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

REACTIVE DYE INK RC300 BLUE	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

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

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

Trisodium 1-amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(3-sulphonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulphonatophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (72927-99-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,88 @ 20°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 : Este produto não apresenta nenhum risco específico para o ambiente. 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	: 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. Evitar a libertação para o ambiente.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas
Código HP	: HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares. HP13 - «Sensibilizante»: resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório.

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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

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

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3.	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated ; Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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(b)	REACTIVE DYE INK RC300 BLUE ; 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated ; Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	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
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

### 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 %

### 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 substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho 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	
	Data da revisão	Modificado	
	Substitui	Modificado	
1.2	Categoria de uso principal	Adicionado	
1.2	Especificação do uso profissional/industrial	Adicionado	

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
2.2	Palavra-sinal (CLP)	Modificado	
2.2	Pictogramas de perigo (CRE)	Modificado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em geral	Adicionado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de inalação	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 em caso de contacto com a pele	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de inalação	Adicionado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Adicionado	
5.1	Meios de extinção adequados	Modificado	
5.3	Instruções de luta contra incêndios	Adicionado	
6.1	Medidas gerais	Adicionado	
6.1	Equipamento de proteção	Adicionado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Métodos de limpeza	Modificado	
6.4	Remissão para outras secções (8, 13)	Adicionado	
7.1	Medidas de higiene	Modificado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	
7.2	Condições de armazenamento	Modificado	
7.2	Produtos incompatíveis	Adicionado	
7.2	Materiais incompatíveis	Adicionado	
8.2	Proteção das mãos	Modificado	
8.2	Outras informações	Adicionado	
8.2	Proteção ocular	Modificado	
8.2	Proteção do corpo e da pele	Modificado	
8.2	Proteção respiratória	Modificado	
8.2	Equipamento de proteção individual	Modificado	

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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
9.1	Solubilidade na água	Adicionado	
9.1	Ponto de ebulição	Adicionado	
10.1	Reatividade	Adicionado	
10.4	Condições a evitar	Modificado	
10.5	Materiais incompatíveis	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	
12.1	CE50 72h algas 1	Adicionado	
12.1	CL50 peixes 1	Adicionado	
12.1	CE50 Daphnia 1	Adicionado	
12.2	Biodegradação	Adicionado	
12.2	Persistência e degradabilidade	Adicionado	
12.3	Potencial de bioacumulação	Adicionado	
13.1	Legislação regional (resíduos)	Adicionado	
13.1	Ecologia - resíduos	Adicionado	
15.1	Anexo XVII REACH	Adicionado	
15.2	Avaliação da segurança química	Adicionado	
16	Abreviaturas e acrónimos	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

# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## 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:	
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
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
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.
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 SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias



# REACTIVE DYE INK RC300 BLUE

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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

### 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
Skin Sens. 1	H317	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.