



REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 30-5-2016 Data da revisão: 12-5-2020 Substitui: 30-5-2016 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 : REACTIVE DYE INK RC400 BLACK
Código do produto : RC400-K-2L
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial : Industrial
Apenas para uso profissional

Título	Descritores de utilização
REACTIVE DYE INK RC400 BLACK	SU0, PC18, PROC1

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

1.2.2. Usos desaconselhados

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

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 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]

Sensibilização cutânea, categoria 1 H317

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a 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 RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Ingredientes perigosos

: C.I. Reactive Black 39; 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Advertências de perigo (CRE)

: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência (CRE)

: P261 - Evitar respirar os vapores.

P280 - Usar luvas de protecção.

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.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em uma unidade de eliminação de resíduos homologada.

UFI

: 1X30-G5SM-5209-JEPQ

2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
etanodiol; etilenoglicol	(N.º CAS) 107-21-1 (N.º CE) 203-473-3 (Número de índice CE) 603-027-00-1 (N.º REACH) 01-2119456816-28	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
C.I. Reactive Black 39	(N.º CAS) 68259-02-9 (N.º CE) 269-505-3 (N.º REACH) 01-2120065817-46	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol	(N.º CAS) 111-46-6 (N.º CE) 203-872-2 (Número de índice CE) 603-140-00-6 (N.º REACH) 01-2119457857-21	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Glycerol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 56-81-5 (N.º CE) 200-289-5 (N.º REACH) 01-2119471987-18	5 – 10	Não classificado
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	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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 frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. Colocar a vítima em repouso.
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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Consultar um médico se o efeito de doença aumentar.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
---	---

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	: Químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Água. Espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Reatividade em caso de incêndio	: A combustão produz gases tóxicos.
---------------------------------	-------------------------------------

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 a tomar em caso de fugas acidentais

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.
-------------------------	---

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar a inalação dos vapores. Exaustão local ou protecção respiratória. 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 a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança.

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: Luz solar direta. Conservar afastado de fontes de calor.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
UE - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenoglicol
OEL - Valores-limite (mg/m³)	100 mg/m³

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

OEL - Valores-limite (ppm)	100 ppm H (Apenas aerossol)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Glycerol (56-81-5)

Portugal - Limites de exposição profissional

Nome local	Glicerina, névoas
OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

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

DNEL/DMEL (População em geral)

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

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
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
---	------------

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	106 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	60 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	60 mg/m³

DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	12 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	53 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	12 mg/m³

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
-----------------------	---------

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

PNEC aqua (água do mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	10 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	20,9 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	2,09 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

C.I. Reactive Black 39 (68259-02-9)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,2 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,6 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,145 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,1 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,676 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,0676 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0765 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	3,2 mg/l

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

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	966 µg/kg ps
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,81 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,2 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	345 µg/kg ps
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	4,03 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	403 ng/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	403 ng/l

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

PNEC aqua (intermitente, água do mar)	110 ng/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	49,9 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	4,99 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	3 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1,03 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:

Usar luvas adequadas. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). luvas de borracha nitrílica (0,4 mm). Borracha cloroprena (0,5mm). Cloreto de polivinilo (PVC) (0,7mm). Usar luvas de proteção.

Proteção ocular:

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

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 respiratória:

Prever ventilação adequada

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Azul.
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 7
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1 – 1,2
Solubilidade	: Água: Suscetível de dispersão
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 9 – 11 mPa·s (25°C)
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV : < 10 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Calor. Faíscas. Chama aberta. Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Podem originar a libertação de gases tóxicos. fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

DL50 oral rato	7712 mg/kg de massa corporal Animal: rat
DL50 cutânea	> 3500 mg/kg rato
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,5 mg/l (6 h)

Glycerol (56-81-5)

DL50 oral rato	27 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female
----------------	--

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

DL50 oral rato	19600 mg/kg
----------------	-------------

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

DL50 cutânea coelho	13300 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,6 mg/l/4h

C.I. Reactive Black 39 (68259-02-9)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
----------------	---

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

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

Corrosão/irritação cutânea	: Pode causar irritação cutânea pH: 7
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 7
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nocivo por ingestão.
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)
---	---

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	1210 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	1160 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, 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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL, Exposição por via cutânea, Cão	mg/kg de massa corporal/dia

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	40000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	128 – 936 mg/kg de massa corporal/dia

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

C.I. Reactive Black 39 (68259-02-9)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	50 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
-----------------------------	---

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

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	69 – 150 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
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

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

CL50 peixes 1	72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 Daphnia 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)

Glycerol (56-81-5)

CL50 peixes 1	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
---------------	---

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

CL50 peixes 1	75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 96h algas (1)	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h algas (2)	9362 mg/l Test organisms (species): other:green algae
NOEC (crónica)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

C.I. Reactive Black 39 (68259-02-9)

CE50 Daphnia 1	183,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 100 mg/l 72h (Desmodesmus subspicatus)

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

CE50 72h algas 1

> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

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

CL50 peixes 1

2,15 mg/l

CE50 Daphnia 1

2,9 mg/l

CE50 72h algas 1

70 – 150 µg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Persistência e degradabilidade

Não estabelecido.

12.3. Potencial de bioacumulação

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Potencial de bioacumulação

Não estabelecido.

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)

-1,36 @ 25°C

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)

-1,98

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

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)

0,7 @ 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. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares

: Este produto não apresenta nenhum risco específico para o ambiente

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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
3(b)	REACTIVE DYE INK RC400 BLACK ; etanodiol; etilenoglicol ; 2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol	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

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

Teor de COV : < 10 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada 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	
	Informações suplementares	Adicionado	
1.2	Especificação do uso profissional/industrial	Adicionado	
2.2	Recomendações de prudência (CRE)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em geral	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de inalação	Modificado	
4.1	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	
5.1	Meios de extinção inadequados	Modificado	
5.3	Instruções de luta contra incêndios	Adicionado	
5.3	Proteção durante o combate a incêndios	Modificado	
5.3	Outras informações	Modificado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.1	Procedimentos de emergência	Adicionado	
6.1	Equipamento de proteção	Modificado	
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Métodos de limpeza	Modificado	
6.4	Remissão para outras secções (8, 13)	Modificado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	
7.2	Condições de armazenamento	Modificado	

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

7.2	Produtos incompatíveis	Adicionado	
7.2	Materiais incompatíveis	Adicionado	
8.2	Outras informações	Adicionado	
8.2	Proteção respiratória	Adicionado	
8.2	Equipamento de proteção individual	Modificado	
8.2	Proteção ocular	Modificado	
8.2	Proteção do corpo e da pele	Modificado	
8.2	Proteção das mãos	Modificado	
10.4	Condições a evitar	Modificado	
10.5	Materiais incompatíveis	Modificado	
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Modificado	
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	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	
13.1	Ecologia - resíduos	Adicionado	
13.1	Recomendações relativas à eliminação de resíduos	Modificado	
16	Abreviaturas e acrónimos	Adicionado	
16	Fontes de dados	Adicionado	
16	Outras informações	Adicionado	

Abreviaturas e acrónimos:

N.º CAS	Número CAS
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
BCF	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
CE50	Concentração efetiva média
N.º CE	Número CE
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.O.S.	Não especificada de outro modo
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
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
ThOD	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
TRGS	Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
COV	Compostos orgânicos voláteis
WGK	Classificação da classe para a água
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.
Outras informações	: EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exatidão.

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
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

REACTIVE DYE INK RC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
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
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.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Texto integral dos descritores de utilização

PC18	Tinta de impressão e toners
PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
SU0	Outras

FDS UE (Anexo II do REACH)

DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável