



ACID DYE INK AC400 BLACK

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: 1.1

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 BLACK
UFI : 6QRS-NHVM-Q60Q-QDQ7
Código do produto : AC400-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

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional

| Título | Descritores de utilização |
|--------------------------|---------------------------|
| ACID DYE INK AC400 BLACK | SU22, 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

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]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 H412

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 BLACK

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) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-)

Advertências de perigo (CLP)

: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P261 - Evitar respirar as vapores.

P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular.

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

P305+P351+P338+P310 - 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. Contacte imediatamente um médico.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em numa instalação de eliminação de resíduos aprovada.

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) nº 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------------|---|
| Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-) | N.º CAS: 57693-14-8 N.º CE: 260-906-9 N.º REACH: 01-2119969289-17 | 10 – 20 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 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 |

ACID DYE INK AC400 BLACK

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) n.º 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------------|---|
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol 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: 112-34-5 N.º CE: 203-961-6 Número de índice CE: 603-096-00-8 N.º REACH: 01-2119475104-44 | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| 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 | 0,1 – 1 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 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 |

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. 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 ou erupção cutânea: Consulte um médico. 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. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. |

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 os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : água pulverizada, pó, espuma (dióxido de carbono (CO₂)).
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

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 accidental

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

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Evitar respirar as Vapores. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. 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 unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e 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.

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| 2-(2-butoxiethoxy)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5) | |
|---|---|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| IOEL TWA | 67,5 mg/m³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| IOEL STEL | 101,2 mg/m³ |
| IOEL STEL [ppm] | 15 ppm |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | 2-(2-Butoxiethoxy) etanol (éter dietilenoglicol monobutílico) |
| OEL TWA [ppm] | 10 ppm FIV (Fração inalável e vapor) |
| 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

| 2,2'-oxibis-etanol; 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 |
| 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 |

ACID DYE INK AC400 BLACK

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'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6) | |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 1,53 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 199,5 mg/l |
| 2-(2-butoxi-etoxi)-etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 101,2 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 83 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 67,5 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 67,5 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 60,7 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 40,5 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 50 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 40,5 mg/m³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 1,1 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,11 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 11 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 4,4 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,44 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,32 mg/kg dwt |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 56 mg/kg alimentos |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 200 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 |

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5) | |
|---|-----------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-) (57693-14-8) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 24,5 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 27,78 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 24,5 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 8,33 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 14,7 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 16,7 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 3 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,3 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 30 µg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 3000 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 300 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 600 mg/kg dwt |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 33,3 mg/kg alimentos |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 0,781 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

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. 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. Usar luvas de neopreno. 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:

Não é necessário se a ventilação for suficiente

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|-------------------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Preto. |
| Odor | : ligeiro. |
| 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 |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50 °C | : Não disponível |
| Densidade | : 1 – 1,1 |
| Densidade relativa | : Não disponível |

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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 : < 10 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Não existem informações adicionais disponíveis

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. fumos.

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

2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6)

| | |
|--------------------------|---------------|
| DL50 oral rato | 19600 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | 13300 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 4,6 mg/l/4h |

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

| | |
|--------------------------|--|
| DL50 oral rato | 22000 mg/kg de massa corporal Animal: rat |
| 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: |

2-(2-butoxi-eto)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5)

| | |
|--------------------------|---|
| DL50 oral | 2410 mg/kg rato |
| DL50 cutânea coelho | 2764 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645 |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 29 ppm (2h) |

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|--|--|
| 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 |
| Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-) (57693-14-8) | |
| DL50 oral rato | 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | 2000 mg/kg |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado 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. pH: 9 @ 20°C |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| Indicações suplementares | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| 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 |
| Propane-1,2-diol (57-55-6) | |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias) | 443 mg/kg de massa corporal Animal: cat, Animal sex: male |

ACID DYE INK AC400 BLACK

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-butoxiethoxy)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5) | |
|---|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 200 – 2000 mg/kg de massa corporal/dia |
| 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 |
| Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-) (57693-14-8) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.
Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| 2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [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' |

| Propane-1,2-diol (57-55-6) | |
|----------------------------|--|
| CL50 - Peixe [1] | 51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Peixe [2] | 51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 72h - Algas [1] | 19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| CE50 72h - Algas [2] | 24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

ACID DYE INK AC400 BLACK

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] | 19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| CE50 96h - Algas [2] | 19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5) | |
| CL50 - Peixe [1] | 1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 1,101 mg/l |
| CE50 96h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (agudo) | ≥ 100 mg/l 48h |
| 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 |
| Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-) (57693-14-8) | |
| CL50 - Peixe [1] | 3 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| NOEC (agudo) | 79 mg/l (48h) |
| 12.2. Persistência e degradabilidade | |
| ACID DYE INK AC400 BLACK | |
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação | |
| ACID DYE INK AC400 BLACK | |
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
| 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6) | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -1,98 |
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol (112-34-5) | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1 @ 20 °C and pH 7 |

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|--|-----------------------------|
| 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 |
| Trisodium bis[3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-) (57693-14-8) | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -1,74 @ 25°C and pH 6.2-6.5 |

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

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

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| 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 | | | | |

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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 BLACK ; 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol ; 2-(2-butoxi-etoxi)etanol; éter monobutílico de 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 |
| 3(c) | ACID DYE INK AC400 BLACK | 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 |
| 55. | 2-(2-butoxi-etoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol | 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (DEGBE) |

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 : < 10 %

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

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Substitui | Adicionado | |
| | Data da revisão | Adicionado | |
| | Inflamabilidade (sólido, gás) | 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 | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | Modificado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em geral | Adicionado | |
| 4.1 | Primeiros socorros em caso de inalação | Modificado | |
| 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 inadequados | Modificado | |
| 5.3 | Instruções de luta contra incêndios | 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 | Precauções para um manuseamento seguro | Modificado | |
| 7.1 | Medidas de higiene | Modificado | |
| 7.2 | Condições de armazenamento | Modificado | |
| 7.2 | Produtos incompatíveis | Adicionado | |
| 7.2 | Materiais incompatíveis | Adicionado | |
| 8.2 | Proteção respiratória | Adicionado | |
| 8.2 | Proteção ocular | Modificado | |
| 8.2 | Proteção das mãos | Modificado | |
| 8.2 | Outras informações | Adicionado | |
| 8.2 | Equipamento de proteção individual | Modificado | |
| 10.2 | Estabilidade química | Modificado | |
| 10.4 | Condições a evitar | Modificado | |
| 10.5 | Materiais incompatíveis | Adicionado | |
| 10.6 | Produtos de decomposição perigosos | Modificado | |

ACID DYE INK AC400 BLACK

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 |
| 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 | Ecologia - água | Adicionado | |
| 12.2 | Persistência e degradabilidade | Adicionado | |
| 12.3 | Potencial de bioacumulação | Adicionado | |
| 13.1 | Ecologia - resíduos | 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 BLACK

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 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| 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. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| 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 |

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 |
| SU22 | Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, atividades recreativas, serviços, escritórios) |

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1 | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Método de cálculo |

ACID DYE INK AC400 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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.