

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Forma do produto | : Mistura |
| Nome do produto | : CS100 INK BLACK |
| UFI | : AVMS-FC2V-T40A-HPY4 |
| Código do produto | : CS100-K-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 |
|-----------------|---------------------------|
| CS100 INK BLACK | 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

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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, H336
narcose

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

CS100 INK BLACK

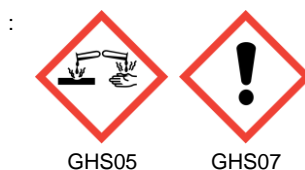
Ficha de Dados de Segurança

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) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

: Perigo

: γ -Butyrolactone; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

: H318 - Provoca lesões oculares graves.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

: P261 - Evitar respirar as vapores, névoas.

P280 - Usar protecção ocular, protecção facial.

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 CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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] |
|--|--|---------------|--|
| acetato de 2-butoxi-etilo; acetato de butilglicol 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: 112-07-2 N.º CE: 203-933-3 Número de índice CE: 607-038-00-2 N.º REACH: 01-2119475112-47 | ≥ 50 | Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 |
| γ -Butyrolactone | N.º CAS: 96-48-0 N.º CE: 202-509-5 N.º REACH: 01-2119471839-21 | 10 – 30 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 |

CS100 INK 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] |
|---|--|---------------|--|
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo 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: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9 Número de índice CE: 607-195-00-7 N.º REACH: 01-2119475791-29 | 10 – 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| Carbon black substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) | N.º CAS: 1333-86-4 N.º CE: 215-609-9 N.º REACH: 01-2119384822-32 | 1 – 5 | Não classificado |

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 | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Caso a irritação persista, consultar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Enxaguar a boca. Fazer beber água. NÃO provocar o vômito. 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 inalação | : Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| 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 | : Espuma resistente ao álcool. Água pulverizada. Pó seco. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Jato de água forte. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--|----------------------|
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Agente comburente. |
|--|----------------------|

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Medidas preventivas contra incêndios | : Eliminar as fontes de ignição. |
|--------------------------------------|----------------------------------|

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|--|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : Mantenha-se contra o vento. 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 | : Combustível. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Afastar quaisquer fontes de ignição. Prever ventilação adequada.

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. Evitar respirar os vapores, névoas.
Procedimentos de emergência : Manter o público afastado da área de perigo. 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. Não usar: Serradura. 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 : É necessária uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamentos elétricos/mecânicos com ligação à terra. Os recipientes devem estar devidamente ligados à terra antes de se iniciar a trasfega. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evitar respirar os vapores, névoas.
Medidas de higiene : Se houver possibilidade de contacto com a pele ou contaminação das roupas, devem ser usadas roupas protetoras. Escudo facial. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local seco. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis : Fontes de ignição. Luz solar direta.
Informações sobre armazenamento misto : Agentes de oxidação. Alcalis fortes.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

CS100 INK 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 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2) | |
|--|--|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | 2-Butoxyethyl acetate |
| IOEL TWA | 133 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| IOEL STEL | 333 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Observação | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Acetato de 2-butoxietilo (EGBEA) |
| IOEL TWA | 133 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| IOEL STEL | 333 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Observação | Cutânea. |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Acetato de 2-butoxietilo (EGBEA) |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Observação | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Observação | Skin |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| Nome local | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo |
| IOEL TWA | 275 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
|---|--|
| IOEL STEL | 550 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Observação | Cutânea. |
| Referência regulamentar | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |

| Carbon black (1333-86-4) | |
|---|--|
| Portugal - Limites de exposição profissional | |
| Nome local | Carbono, preto (Negro de fumo) |
| OEL TWA | 3,5 mg/m ³ |
| Observação | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem) |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

| acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2) | |
|---|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 120 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 333 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 169 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 133 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 72 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos sistémicos, oral | 36 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 200 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 8,6 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 80 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 102 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,304 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0304 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,56 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 2,03 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,203 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,415 mg/kg dwt |

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2) | |
|--|---------------------------------|
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 60 mg/kg alimentos |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 90 mg/l |
| γ-Butyrolactone (96-48-0) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 958 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 19 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 130 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,056 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0056 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,56 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,24 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,02 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,014683 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 452 mg/l |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 550 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 796 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 275 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, oral | 500 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 36 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 33 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 320 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 33 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,635 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,0635 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 6,35 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 3,29 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,329 mg/kg dwt |

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
|---|----------------|
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,29 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 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

Controlos técnicos adequados:

Assegurar um sistema de ventilação adequado.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. Óculos de segurança. Escudo facial. Luvas. Usar proteção respiratória.

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. Norma. EN 13034

Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Luvas de proteção de PVA. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu). Espessura do material: Não existem dados disponíveis. 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 inalar os vapores. Máscara com fornecimento de ar, se trabalhar numa área fechada. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. Tipo A – compostos orgânicos com ponto de ebulição elevado (> 65°C)

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 | : Solvente. |
| Limiar de odor | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : < -30 °C |

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|--|----------------------------|
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : 145 – 209 °C |
| Inflamabilidade | : Não inflamável. |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : 65 °C |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : 4,02 mm ² /s |
| Viscosidade, dinâmica | : 4 mPa·s |
| Solubilidade | : Suscetível de dispersão. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : 0,493 kPa (20°) |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : 0,995 (25°C) |
| 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 : 91 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Fontes de ignição. Luz solar direta. Faíscas. Chama aberta. Humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono. Gases tóxicos. fumos. Dióxido 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 |

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | ≈ 1880 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |
| DL50 cutânea coelho | ≈ 1500 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Remarks on results: other: |
| CL50 Inalação - Ratazana | 3,91 mg/l (8 h) |
| γ-Butyrolactone (96-48-0) | |
| DL50 oral rato | 1582 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Soybean oil, expoxidized (8013-07-8) | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| DL50 oral rato | 6190 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal/dia |
| Carbon black (1333-86-4) | |
| DL50 oral rato | > 8000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other: |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 4,6 mg/m ³ |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
| Indicações suplementares | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não classificado |
| Indicações suplementares | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Indicações suplementares | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Indicações suplementares | : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| γ-Butyrolactone (96-48-0) | |
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos) | 225 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:NTP Protocol, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |
| NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos) | 450 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:NTP Protocol, 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 | : Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| γ-Butyrolactone (96-48-0) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |

CS100 INK 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 suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

| acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2) | |
|--|---|
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | > 150 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 31 – 62,5 ppm |
| γ-Butyrolactone (96-48-0) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 225 – 450 mg/kg de massa corporal/dia |
| Soybean oil, expoxidized (8013-07-8) | |
| 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) |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 2757 mg/kg de massa corporal/dia |
| LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 3676 mg/kg de massa corporal/dia |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 919 mg/kg de massa corporal/dia |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | 1000 – 1838 mg/kg de massa corporal/dia |
| NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 1000 ppm |
| Carbon black (1333-86-4) | |
| LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias) | 0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | > 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias) | 0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Perigo de aspiração : Não classificado

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

| CS100 INK BLACK | |
|--|----------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 4,02 mm ² /s |
| acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2) | |
| Viscosidade, cinemática | 1,303 – 3,063 mm ² /s |
| γ-Butyrolactone (96-48-0) | |
| Viscosidade, cinemática | 1,77 mm ² /s |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6) | |
| Viscosidade, cinemática | 1,23 mm ² /s @ 20°C |

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

CS100 INK 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 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

acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peixe [1] | 20 – 40 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 1570 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 520 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

γ-Butyrolactone (96-48-0)

| | |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peixe [1] | 56 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (agudo) | < 7,81 mg/l 72h |
| NOEC (agudo) | > 18 mg/l 96h |

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

| | |
|------------------------|---|
| CL50 - Peixe [1] | 130 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 408 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1] | 1000 mg/l |
| LOEC (agudo) | > 1000 mg/l 96h |
| NOEC (agudo) | ≥ 1000 mg/l 96h |
| NOEC (crónica) | 47,5 mg/l (14 d) |
| NOEC Peixe crónica | 47,5 mg/l |
| NOEC crónico crustáceo | 100 mg/l (21 d) |
| NOEC algas crónica | 1 g/l (4 d) |

Carbon black (1333-86-4)

| | |
|-----------------------|---|
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | > 10000 mg/l Test organisms (species): |

12.2. Persistência e degradabilidade

CS100 INK BLACK

Persistência e degradabilidade : Não estabelecido.

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

Carbon black (1333-86-4)

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. |
|--------------------------------|-------------------|

12.3. Potencial de bioacumulação

CS100 INK BLACK

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
|----------------------------|-------------------|

acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol (112-07-2)

| | |
|---|----------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,51 @ 25°C and pH 7 |
|---|----------------------|

γ-Butyrolactone (96-48-0)

| | |
|--------------------------------------|------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) | 3,16 |
|--------------------------------------|------|

| | |
|---|-----------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -0,566 @ 25 °C and pH 6 - 8 |
|---|-----------------------------|

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

| | |
|---|------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,2 @ 20 °C and pH 6.8 |
|---|------------------------|

Carbon black (1333-86-4)

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |
|----------------------------|-------------------|

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos) | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. 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. |
| 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 | : HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração. HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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(a) | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F |
| 3(b) | CS100 INK BLACK ; acetato de 2-butoxietilo; acetato de butilglicol ; γ -Butyrolactone ; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 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 |

CS100 INK BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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 : 91 %

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 |
| | Data da revisão | Modificado | |
| | Substitui | Modificado | |
| 2.2 | Recomendações de prudência (CLP) | Modificado | |
| 8.2 | Equipamento de proteção individual | Modificado | |
| 13.1 | código H | 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 |

CS100 INK 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: | |
|---------------------------|---|
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| 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 |
| 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 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

| Texto integral dos descritores de utilização | |
|--|-----------------------------|
| PC18 | Tinta de impressão e toners |

CS100 INK BLACK

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

| | |
|-------|--|
| 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 |
| STOT SE 3 | H336 | 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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.