



SUBLIMATION INK SB53 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: 23-1-2012 Data da revisão: 30-3-2023 Revoga a versão de: 5-3-2019 Versão: 4.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : SUBLIMATION INK SB53 BLACK
UFI : Y24Q-WUK1-730C-MM77
Código do produto : SB53-K-44
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
SUBLIMATION INK SB53 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]

Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4 H413
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

SUBLIMATION INK SB53 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)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone; 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone

Advertências de perigo (CLP)

: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Recomendações de prudência (CLP)

: P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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.

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) n.º 1272/2008 [CLP]
1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone	N.º CAS: 81-48-1 N.º CE: 241-442-6 N.º REACH: 01-2120761559-41	30 – 75	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
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
2-2'-methyliminodiethanol	N.º CAS: 105-59-9 N.º CE: 203-312-7 Número de índice CE: 603-079-00-5 N.º REACH: 01-2119488970-24	1 – 10	Eye Irrit. 2, H319
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone	N.º CAS: 17418-58-5 N.º CE: 241-442-6 N.º REACH: 01-2120094712-53	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317

SUBLIMATION INK SB53 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) nº 1272/2008 [CLP]
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 – 5	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	< 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

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

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: 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	: Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existem informações adicionais disponíveis

SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Usar recipientes adequados para resíduos. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Armazenar afastado de outros materiais.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evitar respirar as Gasoso, fumos, Vapores, Aerossóis. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
- Medidas de higiene : 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, longe de: Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.
- Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Fontes de ignição. Luz solar direta.

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

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

SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

Glycerol (56-81-5)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Glicerina, névoas
OEL TWA	10 mg/m³

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

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)	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
2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	19 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	0,05 mg/cm²
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	26 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,9 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	9,4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	0,03 mg/cm²
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l

SUBLIMATION INK SB53 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'-methyliminodiethanol (105-59-9)	
PNEC aqua (água do mar)	0,0045 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,78 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,0351 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,097 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,53 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,87 mg/m³
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)	217 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	21,7 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	43,4 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

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

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

8.2.2.1. 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 vestuário de proteção adequado. EN 13034

Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Usar luvas de neopreno. Usar luvas de borracha (0.75mm). Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): Não existem dados disponíveis (www.echa.europa.eu)

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

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

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Preto.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 100 °C
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 7 – 7,5
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 3 – 6 mPa.s (25°C)
Solubilidade	: solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: 23 hPa (20°C)
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,1
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 15 %

SUBLIMATION INK SB53 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 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

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

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

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

DL50 oral rato	22000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Remarks on results: other:
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit
CL50 Inalação - Ratazana	> 44,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Remarks on results: other:

2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)

DL50 oral rato	4680 mg/kg
DL50 cutânea coelho	2000 – 11336 mg/kg

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

Glycerol (56-81-5)

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

SUBLIMATION INK SB53 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-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
DL50 oral rato	2772 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: 7 – 7,5
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)	
pH	11,5 Temp.: 20 Concentration: 100 g/L
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 7 – 7,5
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)	
pH	11,5 Temp.: 20 Concentration: 100 g/L
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Indicações suplementares	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	69 – 150 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
1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (81-48-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 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-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 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
2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)	
Viscosidade, cinemática	99,05 mm²/s
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
Viscosidade, cinemática	< 204,082 mm²/s

SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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 - água : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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

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

CL50 - Peixe [1]	51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Peixe [2]	51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 72h - Algas [1]	24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 96h - Algas [1]	19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (81-48-1)

CL50 - Peixe [1]	500 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	1,1 mg/l

2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)

CL50 - Peixe [1]	1,446 g/l
CE50 - Crustáceos [1]	233 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	100 mg/l
LOEC (agudo)	12,5 mg/l 72h
NOEC (agudo)	1000 mg/l 96h

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
------------------	---

SUBLIMATION INK SB53 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)	
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

Glycerol (56-81-5)	
CL50 - Peixe [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
CL50 - Peixe [1]	162 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	80,3 – 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

SUBLIMATION INK SB53 BLACK	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulação

SUBLIMATION INK SB53 BLACK	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	6,62
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,7 @ 20°C

1-hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (81-48-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,26 @ 25°C

2-2'-methyliminodiethanol (105-59-9)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,16 – -1,08 @ 25 °C and pH 10.1 - 10.5

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (9014-85-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,5 @ 21°C

1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone (17418-58-5)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,766 @ 20 °C

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

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 efetuada em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar este material e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

Código HP : HP13 - «Sensibilizante»: resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório.
HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

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				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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

Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3.	2-2'-methyliminodiethanol	Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
3(b)	SUBLIMATION INK SB53 BLACK ; 2-2'-methyliminodiethanol	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)	SUBLIMATION INK SB53 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

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 : 15 %

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

SUBLIMATION INK SB53 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
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Adicionado	
	Substitui	Modificado	
	Data da revisão	Modificado	
	Formato SDS EU	Modificado	
	Informações suplementares	Adicionado	
1.1	Código do produto	Modificado	
1.2	Especificação do uso profissional/industrial	Adicionado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Adicionado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Adicionado	
2.2	Pictogramas de perigo (CRE)	Adicionado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Adicionado	
2.2	Palavra-sinal (CLP)	Adicionado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de ingestão	Modificado	
4.2	Sintomas/efeitos em caso de inalação	Adicionado	
5.1	Meios de extinção adequados	Modificado	
6.3	Métodos de limpeza	Modificado	
7.1	Medidas de higiene	Adicionado	
7.2	Produtos incompatíveis	Adicionado	
7.2	Materiais incompatíveis	Adicionado	
8.2	Equipamento de proteção individual	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	Adicionado	
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	
11.1	Indicações suplementares	Adicionado	

SUBLIMATION INK SB53 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	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	
15.1	Anexo XVII REACH	Adicionado	
16	Abreviaturas e acrónimos	Adicionado	
16	Outras informações	Adicionado	

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

SUBLIMATION INK SB53 BLACK

Ficha de Dados de Segurança

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

Fontes de dados

: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
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
SU0	Outras

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

Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4	H413	Método de cálculo

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.