

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

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

Utilização da substância ou mistura : Acabamentos especiais

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Pessoa de contacto : Zentrale hebro chemie  
Telefone : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Pessoa de contacto : Abteilung Produktsicherheit  
Telefone : +49(0)2166 6009-311  
Email endereço : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Número de telefone de emergência

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

#### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

#### Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
P391 Recolher o produto derramado.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Xileno  
Acetato de n-butilo

#### Etiquetagem suplementar

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não atribuído  01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central)	>= 10 - < 20
Xileno	1330-20-7  01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) EUH066	>= 2,5 - < 10
titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

---

	um médico.
Em caso de inalação	: Fornecer ar puro. Manter o doente aquecido e em repouso.
Em caso de contacto com a pele	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.
Se entrar em contacto com os olhos	: No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos.
Em caso de ingestão	: Chamar imediatamente um médico. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. Dar imediatamente muita água a beber. Fornecer ar puro.

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

Sintomas	: Não existe informação disponível.
Perigo	: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Centro de Assistência Toxicológica CEATOX.
------------	--

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Pó seco Jato de água
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Monóxido de carbono
--	---

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo	: Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
--	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

peçoal de combate a  
incêndio

Métodos específicos de  
extinção : Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os  
contentores fechados.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

Informações adicionais : Resíduos de combustão e água de combate a incêndio  
contaminados devem ser eliminados de acordo com as  
normas locais vigentes.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.  
Não respirar os vapores, aerossóis.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível  
ambiental : Informar as autoridades apropriadas se ele entrar para os  
esgotos, para o meio aquático ou para o solo.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Conter o derramamento, encharcar com uma substância  
absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra  
diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a  
destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais  
(ver secção 13).  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um  
manuseamento seguro : Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de  
ignição.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

Orientação para prevenção  
de Fogo e Explosão : Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se  
junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas  
com o ar.

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

Requisitos para áreas de  
armazenagem e recipientes : A regulamentação legal da água. Conservar unicamente no  
recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Os  
contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Informações suplementares : Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Guardar a temperaturas entre - 7°C e 40°C.

Recomendações para : Incompatível com agentes oxidantes.  
armazenagem conjunta

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

Utilizações específicas : Falta

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
Xileno	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		curta duração	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa			

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

		através de pele.		
		oito horas	50 ppm 221 mg/m3	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Acetato de n-butilo	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/E U
	Informações adicionais: Indicativo			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/E U
	Informações adicionais: Indicativo			
		VLE-MP	150 ppm	PT OEL
		VLE_CD	200 ppm	PT OEL
		oito horas	50 ppm 241 mg/m3	PT DL 305/2007
		curta duração	150 ppm 723 mg/m3	PT DL 305/2007
titanium dioxide	13463-67-7	VLE-MP	10 mg/m3	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Xileno	1330-20-7	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	150 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg bw/dia
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	275 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	153,5 mg/kg bw/dia
Xileno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	77 mg/m3
Acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	480 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	480 mg/m3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

titanium dioxide	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
------------------	---------------	----------	------------------------------	----------------------

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Água doce	0,635 mg/l
	Água do mar	0,0635 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	6,35 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	3,29 mg/kg
	Sedimento marinho	0,329 mg/kg
	Solos	0,29 mg/kg
titanium dioxide	Água doce	0,127 mg/l
	Água do mar	1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,61 mg/l
	Sedimento de água doce	1000 mg/kg
	Sedimento marinho	100 mg/kg
	Solos	100 mg/kg
	Oral	1667 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Óculos de segurança com protecção nas laterais de acordo com a EN 166.

### Protecção das mãos

Material : Luvas de protecção de acordo com EN 374.  
Pausa através do tempo : > 60 MIN  
Índice de protecção : Classe 3

Material : Borracha nitrílica  
Espessura das luvas : 0,4 mm

Material : borracha butílica  
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. O tempo exacto de ruptura pode ser obtido através do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado.

Protecção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas

Protecção respiratória : Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

Tipo de Filtro recomendado:

A-P2

A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado.

Medidas de proteção : Seguir o plano de proteção da pele.

### Controlo da exposição ambiental

Água : Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Líquido

Cor : De acordo com o nome do produto

Odor : característico

Ponto/ intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 137 °C

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Limite de inflamabilidade superior  
7,5 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Limite de inflamabilidade inferior  
0,7 %(V)

Ponto de inflamação : 30 °C

Temperatura de auto-ignição : 315 °C

pH : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, cinemático : 26 mm<sup>2</sup>/S (40 °C)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : imiscível até pouco miscível

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : não determinado

Pressão de vapor : 5 hPa (20 °C)

Densidade : 0,96 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Inflamabilidade (líquidos) : Líquidos combustíveis

Auto-ignição : não auto-inflamável

Substâncias e misturas que,  
em contacto com a água,  
libertam gases inflamáveis : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : O produto é estável, quando utilizado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))**

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

Materiais a evitar : Oxidantes

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em situação de incêndio:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 H  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 H  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 8.532 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 23,8 mg/l  
Duração da exposição: 6 H  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

##### **Acetato de n-butilo:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 13.100 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 21 mg/l  
Duração da exposição: 4 H  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via : DL50 (Coelho): 14.100 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

cutânea

### **titanium dioxide:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: OECD TG 425

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 6,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 H  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Componentes:**

#### **Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

### **Carcinogenicidade**

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

#### **Produto:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### titanium dioxide:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	mg/kg bw/d, 3500
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90 10

### Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	---	--

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações	:	De acordo com a experiência de muitos anos, não existe efeitos perigosos conhecidos durante uma manipulação adequada. A descrição de possíveis efeitos nocivos para a saúde é baseada na experiência e/ou características toxicológicas de vários componentes.
-------------	---	---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 H Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l Duração da exposição: 48 H Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 H  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : EC20 (lamas activadas): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 H  
Método: OECD TG 209

### Acetato de n-butilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 62 mg/l  
Duração da exposição: 96 H

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 H

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l  
Duração da exposição: 96 H

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 73 mg/l  
Duração da exposição: 24 H

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 674,7 mg/l  
Duração da exposição: 72 H

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Pseudomonas putida): 115 mg/l  
Duração da exposição: 16 H

### titanium dioxide:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 H  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

CL50 (Pimephales promelas): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 H  
Tipo de Teste: Ensaio estático

CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 H  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 H  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16 mg/l  
Duração da exposição: 72 H  
Tipo de Teste: Ensaio estático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

CE50 (Skeletonema costatum): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 H  
Método: ISO 10253

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**titanium dioxide:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Meio: Solos  
Observações: imóvel

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Evitar a penetração no subsolo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))**



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:

11.10.2024

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Embalagens contaminadas : Destruir de acordo com as regulações locais.

Número de eliminação de resíduos : 08 01 11 : resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 1263

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : PAINT

RID : PAINT

IMDG : PAINT

IATA : Paint

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3  
Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-E  
Observações : "IMDG-Code segregation group not applicable".

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 366  
(aeronave de carga)  
Instrução de embalagem : Y344  
(LQ)  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### IATA\_P (Passageiro)

Instruções de embalagem : 355  
(aeronave de passageiro)  
Instrução de embalagem : Y344  
(LQ)  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 23,5 %

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

- H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
- H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 : Nocivo em contacto com a pele.
- H315 : Provoca irritação cutânea.
- H319 : Provoca irritação ocular grave.
- H332 : Nocivo por inalação.
- H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H351 : Suspeito de provocar cancro por inalação.
- H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
2019/1831/EU	: Europa. Diretiva 2019/1831/UE da Comissão que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	: Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	: Limite de exposição de curta duração
2019/1831/EU / TWA	: Valores limite - oito horas
2019/1831/EU / STEL	: Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	: Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	: Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito;

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## Colorstift B.K.-8077, 12 ml (dunkelbraun (RAL8077))



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.1

Data de revisão: 10.10.2024

Data de impressão:  
11.10.2024

NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Outras informações : A informação fornecida está baseada nos nossos conhecimentos e experiências actuais e aplica-se ao produto como foi entregue. Em relação às propriedades do produto, elas não são garantidas. A entrega de esta folha de dados não liberta a pessoa que recebe o produto das suas próprias responsabilidades para seguir os regulamentos e as regulações relativos a este produto.

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas. As realizações regionais ou nacionais da GHS não podem cumprir todas as classes e categorias de perigo. Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed  
No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACH (Annex XVII).

### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

PT / PT