

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))

### 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.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

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.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P242 Utilizar ferramentas antichispa.  
P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
**Resposta:**  
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  
Acetato de n-butilo  
Xileno

**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.  
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.

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; H336, H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 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)	>= 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 EUH066	>= 2,5 - < 10
Xileno	Não atribuído  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  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via cutânea: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Etilbenzeno	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Hydrocarbons, C9-C10, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Não atribuído  01-2119463586-28	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central)	>= 1 - < 2,5

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	
--	--	---	--

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 um médico.
- Em caso de inalação : Fornecer ar puro.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- 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 : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Obter uma opinião médica.
- 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.

### 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 Informação Antivenenos (CIAV).

## 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

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

## 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 pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.  
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 accidental

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

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.  
Não respirar os vapores, aerossóis.  
Cortar todas as fontes de ignição.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.  
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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / 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.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

Não respirar os vapores ou aerossóis.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
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 novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : 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 armazenagem conjunta : Incompatível com agentes oxidantes.

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

Utilizações específicas : <\*\* Phrase language not available: [ PT ] CHEM1 - Y54.10000310 \*\*>

## 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	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 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			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

		através de pele.		
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-MP	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
		VLE_CD	200 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
		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			
		oito horas	50 ppm 241 mg/m3	PT DL 305/2007
		curta duração	150 ppm 723 mg/m3	PT DL 305/2007
Xileno	Não atribuído	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular			
		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.			
		curta duração	100 ppm 442 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.			
Etilbenzeno	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	200 ppm	2000/39/EC

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

			884 mg/m <sup>3</sup>	
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: lesão dos rins (nefropatia), afecção auditiva (coclear), Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior			
		oito horas	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 através de pele.			
		curta duração	200 ppm 884 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.			

**Limites profissionais biológicas de exposição**

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Xileno	Não atribuído	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
Etilbenzeno	100-41-4	Soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico: 0.7 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/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	153,5 mg/kg bw/dia
Acetato de n-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	480 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	480 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	77 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzeno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	77 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

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

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

### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

### Proteção das mãos

Material : Luvas resistentes a produtos químicos, feitas de borracha de butilo ou de borracha de nitrilo de categoria III, de acordo com EN 374.

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.

Proteção 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.  
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 protecção : Seguir o plano de protecção da pele.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Líquido

Cor : <\*\* Phrase language not available: [ PT ] CHEM1 -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

Y54.40005090 \*\*>

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)
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

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

##### 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 : CL50 (Ratazana): > 23,8 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

inalatória : 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 cutânea : DL50 (Coelho): 14.100 mg/kg

**Xileno:**

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

**Etilbenzeno:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.500 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 17,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 H

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 15.500 mg/kg

**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 15.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.400 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

**Produto:**

Observações : Não provoca irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:**

Observações : Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

**Produto:**

Observações : Informação não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Componentes:**

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

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

### Carcinogenicidade

**Produto:**

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

## 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 : CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

outros invertebrados aquáticos	Duração da exposição: 48 H Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
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 dáfnias 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

**Etilbenzeno:**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 12,1 mg/l Duração da exposição: 96 H  CL50 (Carassius auratus (Peixe dourado)): 94,44 mg/l Duração da exposição: 96 H
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: (Daphnia magna): 2,1 mg/l Duração da exposição: 48 H
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 4,6 mg/l Duração da exposição: 72 H

**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%):**

Toxicidade em peixes	: CE50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 10 - 30 mg/l Duração da exposição: 96 H
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 10 - 20 mg/l Duração da exposição: 48 H

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

Toxicidade para às  
algas/plantas aquáticas : CE50 (Algas): 4,6 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 H

## 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

## 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.

: 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.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Destruir de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não eliminar com o lixo doméstico.
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	:	TINTAS
RID	:	TINTAS
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

<b>ADR</b>		
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)
<b>RID</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	F1
Número de identificação de	:	30



Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

perigo  
Rótulos : 3

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

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável

que empobrecem a camada de ozônio

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

H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
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.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
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.

### 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
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. Directiva 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

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**



A brand of BASF – we create chemistry

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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; TECL - 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. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006.

**Classificação da mistura:**

**Procedimento de classificação:**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006  
**Colorstift B.K.-8019, 12 ml (graubraun (RAL8019))**

Versão: 2.0

Data de revisão: 05.01.2023

Data de impressão:  
06.01.2023

---

Flam. Liq. 3	H226	Com base em dados de produtos ou avaliação
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo
PT / PT		