

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**arcotest**<sup>®</sup>

## CANETA DE TESTE AZUL 28 - 57 mN/m

N.º de produto: 40.351xx.0

Data de revisão: 01.08.2021

Página 1 de 9

Data de impressão: 01.08.2021 / Versão 2.2 pt

### 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto:

**Nome comercial/designação:**

CANETA DE TESTE

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

##### 1.2.1 Utilizações da substância ou mistura:

Determinação da tensão superficial e da limpeza da superfície de sólidos (películas/peças moldadas) em plástico, metal, vidro, etc.

##### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas:

Não utilizar para produtos destinados ao contacto com alimentos. Não utilizar para fins privados (lar)

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

Nome da empresa

arcotest GmbH

Morada

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Telefone

+49 7044 9022 70

Telefax

+49 7044 9022 69

Pessoa de contacto para informações

Senhora Anca Muresan

E-mail

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

#### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

**+49 170 5351 781**

(24 h em alemão e inglês)

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da mistura:

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Líquidos inflamáveis, categoria 3 H226

Toxicidade reprodutiva, categoria 1B H360FD

Toxicidade aguda, categoria 3, inalação H331

Toxicidade aguda, categoria 4, oral H302

Carc. 2 H351

STOT RE2 H373

##### Informações adicionais:

Texto integral das frases H e EUH: consultar a secção 16.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

**Identificador do produto:**

CANETA DE TESTE

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertências de perigo:**

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H360FD: Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.

H331: Tóxico por inalação.

H302: Nocivo por ingestão.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Recomendações de prudência:**

**Prevenção**

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.

**Reação**

P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consultar um médico.

P314: Em caso de indisposição, consultar um médico.

P304 + P340 Em caso de inalação: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+311 EM CASO DE EXPOSIÇÃO ou suspeita de exposição: contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as disposições internacionais locais/regionais/nacionais.

Exclusivamente para utilização por profissionais.

**2.3 Outros perigos:**

Esta substância/mistura não contém quaisquer componentes em concentrações de 0,1% ou superiores que sejam classificados como persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB).

**3. Composição/informação sobre os componentes**

**3.1 Misturas**

**Substâncias perigosas**

Designação				
N.º CAS	N.º CE	N.º REACH	N.º índice	%
Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272 [CLP]				MM em g/mol

2-etoxietanol - <i>sinónimo: éter monoetílico de etilenoglicol</i> - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	0-100%
H226 ; H360FD ; H331 ; H302				90,12 g/mol

Formamida – CH <sub>3</sub> NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	0-100%
H351; H360D; H373				45,04 g/mol

Preparação de solventes orgânicos e componentes corantes.

**Indicações adicionais:**

Texto integral das frases H e EUH: consultar a secção 16.

**4. Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Em caso de inalação:**

Ar fresco. Em caso de paragem respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem apropriada. Se necessário, administração de oxigénio. Consultar imediatamente um médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Lavar abundantemente com água. Retirar as roupas contaminadas. Consultar um médico.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com água abundante. Consultar imediatamente um oftalmologista.

**Em caso de ingestão:**

Cuidado, perigo de aspiração. Manter as vias respiratórias livres. Em caso de vômitos espontâneos: perigo de aspiração. Possibilidade de falha pulmonar.

Fazer a vítima imediatamente beber água (no máximo, 2 copos). Consultar um médico.

Consultar imediatamente um médico. Providenciar: carvão ativo (20-40 g em suspensão de 10%).

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

Ataxia (problemas de coordenação de movimentos), efeitos irritantes, tosse, dificuldade respiratória, vertigens, tontura. Efeito anestésico, náusea, vômitos, dores de cabeça.

**4.3 Indicação de necessidade de atenção médica imediata ou de tratamento especial**

Não existe informação disponível.

## 5. Medidas de combate a incêndio

- 5.1 Meios de extinção:**  
**Meios de extinção adequados:**  
 Água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó extintor  
**Meios de extinção inadequados:**  
 NÃO utilizar jato de água.
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou da mistura**  
 Substância inflamável, os vapores são mais pesados do que o ar, pelo que se espalham pelo chão.  
 Em caso de incêndio, podem formar-se gases de combustão ou vapores perigosos.  
 Misturas explosivas com o ar já são possíveis a temperaturas normais. Estar atento ao retorno de chamas.  
 Perante aquecimento são possíveis misturas explosivas com o ar.
- 5.3 Indicações para o combate a incêndios**  
 A permanência na área de perigo apenas é permitida com um aparelho respiratório autónomo. Prevenir o contacto com a pele respeitando uma distância de segurança ou utilizando um vestuário de proteção adequado.  
**Indicações adicionais:**  
 Retirar os recipientes das áreas de perigo e arrefecê-los com água. Não contaminar a água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.  
 Conter os gases/vapores/névoas com água pulverizada.

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**  
**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**  
 Não inalar vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada.  
**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**  
 Equipamento de proteção: consultar a secção 8
- 6.2 Precauções para a proteção do meio ambiente:**  
 Não deixar atingir a rede de esgotos. Perigo de explosão.
- 6.3 Métodos e material de confinamento e limpeza**  
 Recolher com material que absorva líquidos, por exemplo, Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.  
 Limpeza posterior.
- 6.4 Remissão para outras secções**  
 Para informações relativamente à eliminação, consultar a secção 13

## 7. Manuseamento e armazenamento

- 7.1 Medidas de proteção para um manuseamento seguro**  
**Medidas de proteção:**  
 Evitar a exposição - pedir instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar a formação de vapores/aerossóis.  
**Medidas para prevenção de incêndio:**  
 Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- 7.2 Condições de armazenamento seguro, sob consideração de incompatibilidades**  
**Requisitos impostos às salas de armazenamento e aos recipientes:**  
 Manter fechado ou de modo que possa ser apenas acedido por pessoas competentes ou os respetivos encarregados.  
 Manter afastado de fontes de calor e de ignição. Conservar os recipientes bem fechados, num local seco e bem ventilado.  
 Armazenar a +15°C até 25°C.
- 7.3 Utilizações finais específicas:**  
 Para além das utilizações referidas na secção 1, não estão previstas outras utilizações finais específicas.

## 8. Controlo da exposição/proteção pessoal

- 8.1 Parâmetros a controlar**  
 TRGS 900 (Alemanha, Regras técnicas para materiais perigosos)  
 Nome: 2-etoxietanol (110-80-5)  
 Absorção dérmica SKIN DES: Perigo de absorção dérmica  
 Valor (limite de exposição ocupacional): 2 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

**Observações:** Comissão do Senado para o Exame de Substâncias de Trabalho Nocivas da DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft - Fundação Alemã de Pesquisa) (Comissão MAK) União Europeia (a UE estabeleceu um valor-limite de ar: são possíveis desvios de valor e limitação de picos).

Absorção pela pele. Não se exclui um risco de efeitos nocivos para o embrião/feto, mesmo em caso de cumprimento do valor limite de exposição ocupacional e do valor limite biológico.

Europa. DIRETIVA 2009/161/UE DA COMISSÃO para determinação de uma terceira lista de valores-limite indicativos no local de trabalho em aplicação da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE.

#### 8.1.2 Valores limite biológicos:

- Observações: Não se receia um risco de efeitos nocivos para o embrião/feto em caso de cumprimento do valor limite de exposição ocupacional e do valor limite biológico

- 8.2 Controlo da exposição**

Sem informação.

##### 8.2.1 Controlos técnicos adequados:

Sem informação.

##### 8.2.2 Equipamentos de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade

das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os respetivos fornecedores.

Uma vez que, por norma, se trabalha com quantidades muito reduzidas, aplica-se uma menor necessidade de um equipamento de proteção individual — com exceção de uma proteção adequada para as mãos — desde que se utilize cuidadosa e corretamente o pincel ou a caneta para a aplicação e se possa excluir a possibilidade de contacto com a pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele através da aplicação de cremes para a pele especiais.

##### Medidas de higiene:

Mudar a roupa contaminada. Após conclusão do trabalho, lavar as mãos e o rosto. Trabalhar por baixo de um extrator de fumos. Não inalar a substância. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Proteção preventiva da pele.

##### Proteção dos olhos:

Óculos de proteção

##### Proteção das mãos:

As luvas de proteção selecionadas devem cumprir as especificações da Diretiva CE 2016/425 e a norma EN 374 derivada da mesma.

Em caso de contacto total: Material de proteção para as mãos: borracha butílica, espessura 0,3 mm, > 480 min. de tempo de penetração

Em caso de contacto por salpicos: Material de proteção para as mãos: Borracha de nitrilo, espessura 0,4 mm, > 99 min. de tempo de penetração

As luvas de proteção a utilizar têm de estar em conformidade com as especificações da Diretiva CE 89/686/CEE e da resultante norma EN374, por exemplo, KCL 706 Lapren® (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto por salpicos).

Os tempos de penetração supracitados foram determinados através de amostras de material dos tipos de luvas recomendados, por meio de análises de laboratório da KCL de acordo com a norma EN374.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto especificado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós, e para a finalidade prevista. Em caso de solução noutras substâncias ou de mistura com outras substâncias, bem como no caso de condições diferentes às da norma EN374, será necessário dirigir-se ao fornecedor de luvas autorizadas pela CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

##### Proteção respiratória:

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de filtro recomendado ABEK (EN 14387)

##### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Não deixar atingir a rede de esgotos

## 9. Propriedades físicas e químicas

- 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto:	Líquido
Cor:	Azul
Odor:	Ligeiramente etérico, amoniacal
Valor de ph formamida:	(20°C) 8-10 em caso de 200 g/l
Valor de ph 2-etoxietanol:	(20°C) neutro

Viscosidade, dinâmica:	(20°C) 2,1 – 3,75 mPa. S
Ponto de fusão:	Segundo a relação da composição, entre cerca de -100 a 2,6°C
Ponto/intervalo de ebulição:	Segundo a relação da composição, entre cerca de 135 e 210°C a 1013 hPa
Temperatura de ignição:	Entre 235 e 500°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação:	Entre ~ 40 c.c. e 175°C c.c.
Propriedades comburentes:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade:	Sem dados disponíveis
Limite inferior de explosividade:	Entre cerca de 1,8 e 2,7 Vol%
Limite superior de explosividade:	Entre cerca de 14 e 19 Vol%
Pressão de vapor:	(20°C): entre 0,08 e ~ 7,5 hPa
Densidade relativa de vapor:	1,56 – 3,1
Densidade:	(20°C) entre cerca de 0,93 e 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Sem dados disponíveis
Solubilidade na água:	(20°C) solúvel
Coeficiente de partição; n Octanol/água	Formamida: log Pow: -0,82 (25°C) Método: (orientações técnicas para ensaios da OECD 107) (Lit.) Não se espera uma bioacumulação (log Pow <1)
Coeficiente de partição; n Octanol/água	2-etoxietanol: log Pow: 0,32 Método: (experimental) (Lit.) Não se espera uma bioacumulação (log Pow <1)
Velocidade de evaporação:	Sem dados disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade:**
- Quando aquecido: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
- 10.2 Estabilidade química:**
- Estável em condições de armazenamento especificadas.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas:**
- Reação exotérmica (formamida) com: Alcalis, agentes oxidantes,
- Risco de explosão (formamida): óxidos de fósforo, peróxido de hidrogénio
- 10.4 Condições a evitar:**
- Calor, chamas e faíscas.
- Decomposição térmica: > 140°C (formamida).
- 10.5 Materiais incompatíveis:**
- 2-Etoxietanol: agente oxidante, cobre
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
- Peróxidos,
- Em caso de incêndio: consultar o capítulo 5

## 11. Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- 11.1.1 Substâncias**
- Toxicidade aguda 2-etoxietanol**
- oral: porquinho-da-india LD50: Dose 1400 mg/kg (Regulamento (CE) n.º 1272/2008, Anexo VI) (ECHA)
- inalação: rato LC50, fêmea: dose 14,72 mg/l, (método de cálculo)
- dermal: LD50 coelho, macho: dose 3271 mg/kg (ECHA)
- Por via oral: LD50 ratazana: dose 5325 mg/kg
- Por via inalatória: LC50 ratazana: dose: > 21 mg/l, 4 h OECD 403
- Toxicidade aguda formamida**
- Por via oral: LD50 ratazana: dose 5325 mg/kg
- Por via inalatória: LC50 ratazana: dose: > 21 mg/l, 4 h OECD 403
- Por via cutânea: LD50 ratazana: dose > 3000 mg/kg (ECHA);
- Irritação cutânea 2-etoxietanol: sem irritação 4h (OECD test guideline 404)
- Irritação cutânea formamida (coelho): Não deve ser classificado como corrosivo/irritante da pele.

Irritação ocular 2-etoxietanol: Irritação ligeira 1h (Test Draize)  
 Irritação ocular formamida (coelho): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Teste de sensibilização 2-etoxietanol (porquinho-da-índia): Negativo (OECD 406)  
 Teste de sensibilização formamida Não deve ser classificado como inalatório ou alergénio cutâneo

Genotoxicidade in vitro 2-etoxietanol Teste de Ames: negativo (National Toxicology Program)  
 Mutagenicidade (teste em células de mamíferos): Aberração cromossômica: positiva (Nat. Toxi. Prog.)

**Efeitos CMR (efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)**  
 2-etoxietanol IARC (Agência Internacional para Pesquisa do Cancro): Nenhum componente deste produto presente numa concentração igual ou superior a 0,1% é identificado pela IARC como um carcinógeno provável, possível ou estabelecido para o seu humano.  
 Carcinogenicidade(formamida) : Suspeito de provocar cancro.  
 Teratogenicidade: Pode afetar o nascituro.  
 Toxicidade reprodutiva: Pode afetar a fertilidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)**  
 Sem informação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)**  
 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (formamida)

**Perigo de aspiração**  
 Sem informação.

**Outras informações:**  
 Em caso de absorção de grandes quantidades: Anestesia, danos hepáticos e renais, ataxia são possíveis.

**Outras indicações:**  
 2-etoxietanol: RTECS: KK8050000  
 Respeitar as habituais precauções aplicáveis ao manuseamento de produtos químicos.

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Ecotoxicidade:

#### 2-etoxietanol:

Toxicidade em peixes: LC50 *Lepomis macrochirus*: >10 000 mg/l /96 h (IUCLID)  
 Toxicidade em dáfnias: EC50 *Daphnia*: 1892,52 mg/l /48 h (ECOTOX Database)  
 Toxicidade em algas: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l /72 h (IUCLID)  
 Toxicidade em bactérias: EC10 *Pseudomonas putida*: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

#### Formamida:

Toxicidade em peixes: LC50 *Leuciscus idus*: 4600-9300 mg/l /96 h (DIN 38412 Parte 15)  
 Toxicidade em dáfnias: EC50 *Daphnia magna*: 500 mg/l /48 h (IUCLID)  
 Toxicidade em algas: IC50 algas: >500 mg/l /96 h DIN 38412  
 Toxicidade em bactérias: EC50 *Pseudomonas putida*: 10 000 mg/l 17 h (IUCLID)  
 Teste estático EC50 lama ativada: >1000 mg/l / 30 min. OECD 209

### 12.2 Persistência e degradabilidade

2-etoxietanol: facilmente biodegradável: 63-83% / 14 d (OECD 301C)  
 Carência bioquímica de oxigénio (CBO): 1100 mg/g (5 d) (IUCLID)  
 Carência química de oxigénio (CQO): 1890 mg/g (IUCLID)  
 Carência teórica de oxigénio (CTO): 1950 mg/g (IUCLID)

#### Formamida:

A substância é facilmente biodegradável: 99% / 28 d / aeróbio  
 Carência Teórica de Oxigénio com nitrificação: 1,777 mg / mg  
 Carência Teórica de Oxigénio: 0,3554 mg / mg  
 Dióxido de Carbono Teórico: 0,9775 mg / mg

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

2-etoxietanol: Log Pow: 0,32 (experimental) (Lit)  
 Formamida: Log Pow: -0,82 (25°C) (OECD107)  
 Não se espera uma bioacumulação (log Pow>1)

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.5 Resultado da avaliação PBT e vPvB

Não está disponível uma avaliação PBT/vPvB, visto não ser necessária/não ter sido realizada uma avaliação química de segurança.

- 
- 12.6 Outros efeitos adversos:**  
Não deixar chegar ao ambiente aquático, a águas residuais ou solos!
- 

### 13. Considerações relativas à eliminação

- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**  
Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de acordo com os procedimentos em relação a resíduos perigosos. Proceder à eliminação do conteúdo/recipiente em concordância com os regulamentos locais/regionais/internacionais.  
**Para eliminação através de águas residuais de acordo com as indicações relevantes**  
Não deixar atingir a rede de esgotos
  - 13.2 Legislação relevante sobre resíduos**  
A atribuição dos códigos de resíduos/designações de resíduos deve ser realizada de acordo com EAKV de modo específico em relação ao setor e ao processo.
  - 13.3 Observações**  
Os resíduos devem ser separados de modo que possam ser tratados separadamente pelas instalações de resíduos municipais ou nacionais. Por favor, respeite as disposições relevantes nacionais ou regionais.
  - 13.4. Outras informações**  
É possível a devolução de tintas, que não são mais usadas, para eliminação.
- 

### 14. Informações relativas ao transporte

- 14.1 Precauções especiais para o utilizador**  
Não está classificado como mercadoria perigosa de acordo com os regulamentos de transporte de ADR/RID, IATA  
**Transporte por terra (ADR/RID)**  
Número ONU: UN 3175  
UN nome próprio de transporte SUBSTÂNCIAS SÓLIDAS CONTENDO LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS,  
N.S.A. (etanol) N.S.A. CONTENDO  
Regulamentos especiais: 216
  - Transporte aéreo (IATA)**  
Número ONU: UN 3175  
UN nome próprio de transporte SUBSTÂNCIAS SÓLIDAS CONTENDO LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS,  
N.S.A. (etanol) N.S.A. CONTENDO  
Regulamentos especiais: A46  
Classificação: "not restricted"
  - Precauções especiais para o utilizador**  
Atenção: Líquidos inflamáveis.  
Os regulamentos de transporte são citados conforme os regulamentos internacionais e na forma aplicada na Alemanha. Não são consideradas possíveis divergências noutros países.
  - 14.2 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC**  
Irrelevante.
- 

### 15. Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
**15.1.1 Regulamentos UE**  
**Regulamento em caso de incidentes:** 96/82/CE      Versão: 2003  
Inflamável.  
6  
Quantidade 1: 5000 t  
Quantidade 2: 50 000 t  
Restrições laborais: Respeitar as restrições à atividade profissional aplicáveis a jovens segundo a respetiva legislação (94/33/CE). Respeitar as restrições à atividade profissional da Diretiva sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas ou lactantes (CE 92/85/CEE).

**Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)** Este produto contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com o regulamento REACH CE n.º 1907/2006, Artigo 57, acima do limite de concentração legal de  $\geq 0,1\%$  (w/w).

Contém: formamida e 2-etoxietanol

**Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

Não referido

**Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Não referido

**Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Não referido

**Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) /SVHC - lista de substâncias candidatas**

Nome da substância	Nº CAS	Listada na/no(s)	Observações
2-etoxietanol	110-80-5	Lista de substâncias candidatas	Repr. A57c
Formamida	75-12-7	Lista de substâncias candidatas	Repr. A57c

Repr. A57c Tóxico para a reprodução (artigo 57c)

**Directiva europeia referente às Tintas Decorativas (2004/42/CE) / Directiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)**

Nome da substância	Nº CAS	Wt%	Teor de COV
Formamida	75-12-7	100	100 %
2-etoxietanol	110-80-5	100	100%

**Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II**

não referido

**Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

não referido

**Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

não referido

**Regulamento 111/2005/CE que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

não referido

**Inventários nacionais**

**A substância está listada nos seguintes inventários nacionais**

Pais	Inventários nacionais	Estatuto
CA	DSL	2-etoxietanol está listada
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoxietanol está listada Formamida está listada
EU	REACH Reg	2-etoxietanol está listada Formamida está listada
US	TSCA	2-etoxietanol está listada

**Legenda**

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

TCSI Taiwan Chemical Substance

TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.1.2 Regulamentos nacionais (Alemanha)

Classe de armazenamento VCI (conceito da Associação Alemã da Indústria Química para o armazenamento conjunto de produtos químicos):

3 Substâncias líquidas inflamáveis

Ficha técnica da BG Chemie:

M017 Solventes

M039 Efeitos nocivos para o embrião/feto – proteção no local de trabalho

M050 Atividades relacionadas com substâncias perigosas

Classe de perigo para águas (Alemanha: WGK, inglês: water hazard class):

Classe de perigo para águas 1 (D) pouco perigoso para a água

□

### 15.2 Avaliação de segurança química:

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

## 16. Outras indicações

### 16.1 Alterações efectuadas (ficha de dados de segurança revista)

Referência a alterações: Secção 1.2 Secção 2 Secção 4 Secção 5.1 Secção 7.1 Secção 8 Secção 11 Secção 12 Secção 15

### 16.2 Abreviações e acrónimos

ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norma do Instituto de Normalização Alemão (Deutsches Institut für Normung)
CE	Comunidade Europeia
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Código internacional para a construção e o equipamento dos navios de transporte de produtos químicos perigosos a granel
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norma da Organização Internacional de Normalização
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
log K <sub>ow</sub>	Coeficiente de partição entre octanol e água
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistente, bioacumulável, tóxico
RID	Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via-férrea
TRGS	Regras técnicas para materiais perigosos (Alemanha: Technische Regeln für Gefahrstoffe)
UN	United Nations (ONU – Organização das Nações Unidas)
VOC	Volatile Organic Compounds (compostos orgânicos voláteis)
vPvB	muito persistente e muito bioacumulável
VvVwS	Norma administrativa alemã sobre substâncias perigosas para a água (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)
WGK	Classe de perigo para águas (Alemanha: Wassergefährdungsklasse)

### 16.3 Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Os dados das substâncias perigosas baseiam-se na respetiva última ficha de dados de segurança válida do subfornecedor.

### 16.4 Classificação de misturas e métodos de avaliação utilizados de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Consultar a secção 2.1 (Classificação).

### 16.5 Texto integral das frases H e EUH (número e texto integral):

H226:	Líquido e vapor inflamáveis.
H360FD:	Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H331:	Tóxico por inalação.
H302:	Nocivo por ingestão.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### 16.6 Indicações de formação:

Assegurar a prestação de informações, instruções e formação adequadas aos operadores.

### 16.7 Outras indicações:

Os perigos para a saúde especificados nesta ficha podem ocorrer em caso de um manuseamento inadequado e negligente de grandes quantidades do produto, e em caso de não cumprimento das medidas de proteção e de higiene. Mas uma vez que o processo de medição da tensão superficial requer apenas uma quantidade de alguns miligramas e estas medições não são realizadas continuamente, mas sim em intervalos de uma ou até várias horas, pode-se praticamente excluir um perigo para a saúde em caso de um manuseamento correto e cumprimento das medidas de segurança prescritas (inclui uma boa ventilação e o uso de uma proteção adequada para as mãos).

**Departamento para informações:**

Telefone	+49 7044 9022 70
Telefax	+49 7044 9022 69
E-mail	<a href="mailto:info@arcotest.info">info@arcotest.info</a>

Os dados referem-se ao estado atual dos nossos conhecimentos e destinam-se à descrição do produto no que diz respeito às precauções de segurança a tomar. Não constituem uma garantia das propriedades do produto descrito. Alterações ou reproduções requerem a autorização expressa da arcotest GmbH.