

Ficha de dados de segurança

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

arcotest[®]

TINTA DE TESTE AZUL 24 - 26 mN/m

N.º de produto: 40.30xxx.0

Data de revisão: 01.08.2021

Página 1 de 10

Data de impressão: 01.018.2021 / Versão 2.5 pt

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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial/designação:

TINTA 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 2

H225

Toxicidade reprodutiva, categoria 1B

H360FD

Toxicidade aguda, categoria 3, inalação

H331

Toxicidade aguda, categoria 4, oral

H302

Irritação ocular, categoria 2

H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, sistema nervoso central

H336

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:

TINTA DE TESTE

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

H331: Tóxico por inalação.

H302: Nocivo por ingestão.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

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

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

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 + P311: EM CASO DE EXPOSIÇÃO ou suspeita de exposição: contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 P233: Manter o recipiente bem fechado.
 P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
 P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as disposições internacionais locais/regionais/nacionais.

Exclusivamente para utilização por profissionais.

Rotulagem de embalagens no caso de um conteúdo não superior a 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Símbolo de perigo:



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 ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	40-100%
H226 ; H360FD ; H331 ; H302				90,12 g/mol

2-propanol - CH ₃ CH(OH)CH ₃				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 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:

NÃO induzir o vômito. Enxaguar a boca com água.

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos irritantes, paralisia respiratória, vertigens, tontura, inconsciência, efeito anestésico, estado de embriaguez, dores de cabeça, sonolência, coma, efeito desengordurante provocando secura da pele e fissuras, ataxia (problemas de coordenação de movimentos)

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:
 Dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó extintor, água
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. 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/m³

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

Nome: 2-propanol (67-63-0)

Valor (limite de exposição ocupacional): 200 ppm 500 mg/m³

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

DE BAT (valor limite de concentração no organismo humano):

25 mg/l Parâmetro: acetona

Material de teste: urina, sangue

Altura de recolha de amostra: c, b (fim da semana de trabalho)

8.1.1 Limite de exposição profissional biológica

2-Etoxi-etanol: 50 mg/l, Parâmetro ácido etoxiacético, Material de teste. Urina (TRGS 903-Biological limits)

Observações: em caso de exposição prolongada: após vários turnos anteriores

□

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados:

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de proteção pessoal.

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.

Vestuário de proteção antiestático e retardador de chamas

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:	Etérico e alcoólico
Valor de ph:	(20°C) neutro
Viscosidade, dinâmica:	(20°C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Ponto de fusão:	Segundo a relação da composição, entre cerca de -100 a -89,5°C
Ponto/intervalo de ebulição:	Segundo a relação da composição, entre cerca de 82,4°C e 135°C a 1013 hPa
Temperatura de ignição:	Entre 235 e 425°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação:	Entre 12 e cerca 40°C c.c. (DIN 51755 Parte 1)
Propriedades comburentes:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade:	Sem dados disponíveis
Limite inferior de explosividade:	Entre cerca de 1,8 e 2 Vol%
Limite superior de explosividade:	Entre cerca de 13,4 e 14 Vol%
Pressão de vapor:	(20°C): entre cerca de 7,5 e 43 hPa
Densidade relativa de vapor:	2,07 – 3,1
Densidade:	(20°C) entre 0,786 e 0,93 g/cm ³
Solubilidade:	Sem dados disponíveis
Solubilidade na água:	(20°C) solúvel
Coeficiente de partição; n Octanol/água	2-propanol: log Pow: 0,05 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
Energia mínima de ignição:	0,65 mJ (2-propanol)
Condutividade:	<0,1 µS/cm (2-propanol)

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

- Quando aquecido: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

Estabilizador: butilhidroxitolueno (BHT)

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sem informação. Consultar 10.5

10.4 Condições a evitar:

- Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis:

Risco de ignição ou de formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais leves, metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, alumínio em pó

Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes, álcalis

Reações exotérmicas com: agentes oxidantes, ácido nítrico, aldeídos, aminas, óleo, ferro

Perigo de explosão com: cloratos, fósforo, compostos nitrados orgânicos, peróxido de hidrogénio, óxidos de azoto

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

Por via oral: LD50 Porquinho-da-índia: Dose 1400 mg/kg (Regulamento (CE) n.º 1272/2008, Anexo VI)

inalação: rato LC50, fêmea: dose 14,72 mg/l, (método de cálculo)

dermal: LD50 coelho, macho: dose 3271 mg/kg (ECHA)

Toxicidade aguda 2-propanol

Por via oral: LDLO humano: dose 3570 mg/kg (RTECS)

Sintomas: perigo de aspiração ao ingerir – pode entrar nos pulmões e danificar os mesmos. A aspiração pode provocar edemas pulmonares e pneumonia.

LD50 ratazana: dose 5045 mg/kg (RTECS);

Por via inalatória: LC50 ratazana: dose 37,5 mg/l, 4 h, vapor (OECD 403);

Sintomas: irritação da mucosa

Por via cutânea: LD50 coelho: dose 12 800 mg/kg (RTECS)

Sintomas: efeito desengordurante, provocando secura da pele e fissuras.

Irritação cutânea 2-etoxietanol: sem irritação 4h (OECD test guideline 404)

Irritação ocular 2-etoxietanol: Irritação ligeira 1h (Test Draize)

Irritação ocular 2-propanol (coelho): Irritações (OECD 405)

Teste de sensibilização 2-etoxietanol (porquinho-da-índia): Negativo (OECD 406)

Teste de sensibilização 2-propanol (porquinho-da-índia): Negativo (IUCLID) (OECD 406)

Genotoxicidade in vivo 2-propanol: Mutagenicidade (teste em células de mamíferos): Mikronucleus negative (OECD406)

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

Genotoxicidade in vitro 2-propanol: Teste de Ames: negativo (IUCLID)

Efeitos CMR (efeitos cancerígenos, mutagênicos 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 (ratazana OECD 451): Sem efeito cancerígeno

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)

Sem informação.

Perigo de aspiração

Sem informação.

Outras informações:

Em caso de absorção de grandes quantidades (2-propanol): efeito anestésico, dores de cabeça, tontura, estado de embriaguez, inconsciência. Danificação de: fígado, rins

Em caso de absorção de grandes quantidades (2-propanol): paralisia respiratória, coma

2-Etoxietanol: Anestesia, danos hepáticos e renais 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*: 1890,52 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)

2-propanol:

Toxicidade em peixes: LC50 *Pimephales promelas*: 9460 mg/l / 96 h

Toxicidade em dáfnias: EC5 *Entosiphon sulcatum*: 4930 mg/l /72 h (concentração limite tóxica)

EC50 *Daphnia magna*: 13 299 mg/l /48 h (IUCLID)

Toxicidade em algas: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l /72 h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: EC5 *Pseudomonas putida*: 1050 mg/l 16 h

12.2 Persistência e degradabilidade

2-etoxietanol: facilmente biodegradável: 63-83 % / 14 d (OECD 301C)

2-propanol: facilmente biodegradável: 95% / 21 d (OECD 301E)

Carência bioquímica de oxigénio (CBO): 2-etoxietanol: 1100 mg/g (5 d) (IUCLID)

Carência química de oxigénio (CQO): 2-etoxietanol: 1890 mg/g (IUCLID)

Carência teórica de oxigénio (CTO): 2-etoxietanol: 1950 mg/g (IUCLID)

Carência teórica de oxigênio (CTO): 2-propanol: 2400 mg/g (IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD 2-propanol: CBO5 49% (IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 2-propanol: 96%

12.3 Potencial de bioacumulação:

Sem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis

12.5 Resultado da avaliação PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém quaisquer componentes em concentrações de 0,1% ou persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT) ou muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).
 e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos:

Efeitos biológicos:

Efeito tóxico para os peixes e plâncton.

Segundo os atuais conhecimentos, não causa problemas no tratamento de águas residuais em caso de uma utilização correta.

Perigoso para a água potável em caso de grande contaminação do solo e/ou do ambiente aquático.

Informações ecotoxicológicas adicionais:

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 Transporte por terra (ADR/RID)

14.1.1 Número ONU UN 1993

14.1.2 Designação oficial de transporte da ONU Líquido inflamável, n.s.a. (2-propanol/2-etoxietanol)

14.1.3 Classe 3

14.1.4 Grupo de embalagem II

Transporte fluvial (ADN)

Irrelevante.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1.1 Número ONU UN 1993

14.1.2 Designação oficial de transporte da ONU Líquido inflamável, n.s.a. (2-propanol/2-etoxietanol)

14.1.3 Classe 3

14.1.4 Grupo de embalagem II

Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR)

14.1.1 Número ONU UN 1993

14.1.2 Designação oficial de transporte da ONU Líquido inflamável, n.s.a. (2-propanol/2-etoxietanol)

14.1.3 Classe 3

14.1.4 Grupo de embalagem II

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 e P5C
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: 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

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

Propanol não listado

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
2-propanol	67-63-0	100	100 % 786 g / l
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
AU	AICS	2-propanol está listada
CA	DSL	2-etoxietanol está listada 2-propanol está listada
CN	IECSC	2-propanol está listada
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoxietanol está listada
EU	REACH Reg	2-etoxietanol está listada 2-propanol está listada
JP	CSCL-ENCS	2-propanol está listada
KR	KECI	2-propanol está listada
MX	INSQ	2-propanol está listada
NZ	NZIoC	2-propanol está listada
PH	PICCS	2-propanol está listada
TR	CICR	2-propanol está listada
TW	TCSI	2-propanol está listada
US	TSCA	2-etoxietanol está listada

Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 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
 INSQ National Inventory of Chemical Substances
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 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

M004 Substâncias irritantes/corrosivas

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
 ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 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_{ow} 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
VwVwS	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):

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H360FD	Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H331	Tóxico por inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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	info@arcotest.info

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.