

Ficha de dados de segurança

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

arcotest[®]

TINTA/CANETAS DE TESTE AZUL 58 - 70 mN/m

N.º de produto: 40.30xxx.0

Data de revisão: 01.08.2021

Página 1 de 8

Data de impressão: 01.08.2019 / Versão 3.2 pt

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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial/designação:

TINTA DE TESTE
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

Carcinogenicidade, categoria 2

H351

Toxicidade reprodutiva, categoria 1B

H360FD

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria 2, sangue, sistema cardiovascular

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:

TINTA DE TESTE
CANETA DE TESTE

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H360FD Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H373 Pode afetar os órgãos (sangue, sistema cardiovascular) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência:

Prevenção

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

Reação

P314 Em caso de indisposição, consultar um médico.

P308 + P313: EM CASO DE EXPOSIÇÃO ou suspeita de exposição: consultar um médico.

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:**
Não estão disponíveis informações adicionais.

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
Formamida - CH₃NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	10-100%
H351; H360FD; 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. Caso sinta indisposição, consultar 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:

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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:

Água, dióxido de carbono (CO₂), 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. Perante forte aquecimento são possíveis misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio, podem formar-se gases de combustão ou vapores perigosos.

Em caso de incêndio, pode ser libertado o seguinte: cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), óxidos de azoto.

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:

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. Evacuar a área de perigo, seguir os procedimentos de emergência, consultar especialistas.
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.
- 6.3 Métodos e material de confinamento e limpeza**
 Isolar a rede de esgotos. Recolher, represar e bombear.
 Ter em atenção possíveis restrições de material! (Indicações na secção 7 ou 10.)
 Recolher cuidadosamente com material que absorva líquidos, por exemplo, Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.
 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**
 Respeitar as indicações do rótulo.
Medidas de proteção:
 Trabalhar por baixo de um extrator de fumos. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.
Aconselhamento sobre higiene geral no local de trabalho
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. alimentos.
- 7.2 Condições de armazenamento seguro, sob consideração de incompatibilidades**
Requisitos impostos às salas de armazenamento e aos recipientes:
 Bem fechado. Manter num local bem ventilado.
 Manter fechado ou de modo que possa ser apenas acedido por pessoas competentes ou os respetivos encarregados.
 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**
 Não inclui substâncias com valores limite de exposição ocupacional.
8.1.2 Valores limite biológicos:
 Sem indicações.
- 8.2 Controlo da exposição**
 As medidas técnicas de proteção e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de proteção pessoal.
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:

Em caso de contacto total: Material de proteção para as mãos: látex natural, espessura 0,60 mm, > 480 min. de tempo de penetração

Em caso de contacto por salpicos: Material de proteção para as mãos: borracha nitrílica, espessura 0,11 mm, > 240 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: filtro A

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:	Amoniaca
Valor de ph:	(20°C) 8-10 em caso de 200 g/l (formamida)
Viscosidade, dinâmica:	Não determinado
Ponto de fusão:	Cerca de 2°C (formamida)
Ponto/intervalo de ebulição:	Cerca de 210°C a 1013 hPa (formamida)
Temperatura de ignição:	Cerca de 500°C (DIN 51794) (formamida)
Ponto de inflamação:	Cerca de 175°C Método: vaso aberto (formamida)
Propriedades comburentes:	Sem dados disponíveis
Inflamabilidade:	Sem dados disponíveis
Limite inferior de explosividade:	2,7 Vol%
Limite superior de explosividade:	19 Vol%
Pressão de vapor:	Cerca de (20°C): 0,08 hPa (formamida) Cerca de (50°C): 0,32 hPa (formamida)
Densidade relativa de vapor:	1,56
Densidade:	Sem dados disponíveis
Solubilidade na água:	(20°C) solúvel
Temperatura de autoignição:	Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição:	> 180°C (formamida)
Propriedades explosivas:	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes:	Nenhuma
Coefficiente de partição; n	Log Pow: -0,82 (25°C) (formamida)
Octanol/água	Método: (orientações técnicas para ensaios da OECD 107) (Lit.) Não se espera uma bioacumulação
Velocidade de evaporação:	Sem dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Perante forte aquecimento são possíveis misturas explosivas com o ar.

- 10.2 Estabilidade química:**
Sensível a altas temperaturas/à ação do calor.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas:**
Reação exotérmica com agentes oxidantes e álcalis. Perigo de explosão com iodo/piridina/trióxido de enxofre/álcool furfúrico/óxidos de fósforo/peróxido de hidrogénio. Com as seguintes substâncias existe perigo de explosão e/ou o perigo de formação de gases tóxicos: agentes desidratantes. Pode formar-se: cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)
- 10.4 Condições a evitar:**
Forte aquecimento. A decomposição tem lugar a temperaturas de: >140 °C
- 10.5 Materiais incompatíveis:** Não existem indicações.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Em caso de incêndio: consultar a secção 5

11. Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
 - 11.1.1 Substâncias**
 - Toxicidade aguda formamida**
 - Por via oral: LD50 ratazana: cerca de 5325 mg/kg (OECD 401)
 - Por via inalatória: LC50 ratazana: dose: >21 mg/l, 4 h, vapor (OECD 403)
 - Por via cutânea: Absorção: LD50 ratazana: dose > 3000 mg/kg (ECHA)
 - Irritação cutânea (coelho): Não irritante
 - Irritação ocular (coelho): Irritação ligeira (OECD 405)
 - Teste de sensibilização no estudo com animais (porquinho-da-índia): Negativo
 - Genotoxicidade in vitro teste de Ames (Salmonella typhimurium): Negativo (OECD 471)
 - Mutagenicidade em células germinativas (rato): macho e fêmea; oral; tempo de exposição: 90 dias; negativo (OECD 474)
 - Genotoxicidade in vivo (rato): macho; intraperitoneal; 90 dias; positivo (OECD 474)
 - Toxicidade com dose repetida (ratazana):
 - Por via oral: 90 d; NOAEL: 40-80 mg/kg (OECD 408)
 - Por via cutânea: 90 d; NOAEL: 300 mg/kg (OECD 411)
 - Efeitos CMR (efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)**
 - Carcinogenicidade: Suspeita de causar 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)**
 - Órgãos-alvo: sangue, sistema cardiovascular. Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 - Perigo de aspiração**
 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
 - Outras informações:**
 - Possível efeito após contacto com a substância: ataxia (problemas de coordenação de movimentos)
 - Em caso de contacto com a pele: possibilidade de absorção dérmica. A absorção pode danificar: fígado, rins
 - Outras indicações:**
 - Respeitar as habituais precauções aplicáveis ao manuseamento de produtos químicos.

12. Informação ecológica

- 12.1 Ecotoxicidade:**
 - 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: EC50 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**
 - 99%; 28 d; aeróbio; OECD 301A; facilmente biodegradável
 - A substância é facilmente biodegradável.
 - 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:**
Log Pow: -0,82 (25°C) (OECD 107)
Não se espera uma bioacumulação (log Pow>1)
 - 12.4 Mobilidade no solo (formamida)**
Log Koc: 1,101 (calculado) (IUCLID)
Mobilidade no solo.
 - 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:**
Efeitos biológicos:
Em caso de introdução correta, não são de esperar falhas nas estações de tratamento de águas residuais biológicas adaptadas.
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 Precauções especiais para o utilizador**
Não está classificado como mercadoria perigosa de acordo com os regulamentos de transporte de ADR/RID, ADN, IATA, IMDG
 - 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
A Diretiva 96/82/CE não se aplica
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) ou disposições nacionais mais rigorosas, caso se aplique.
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

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
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 %

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

País	Inventários nacionais	Estatuto
EU	EINECS/ELINCS/NLP	Formamida está listada
EU	REACH Reg	Formamida 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

15.1.2 Regulamentos nacionais (Alemanha)

Classe de armazenamento VCI (conceito da Associação Alemã da Indústria Química para o armazenamento conjunto de produtos químicos): 6.1C

Ficha técnica da BG Chemie: 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 15.1

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 _{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):

H360FD Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H373 Pode afetar os órgãos (sangue, sistema cardiovascular) 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	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.