

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

arcotest[®]

arcospray[®] 38 mN/m

N° de producto: 40.80238.0

Fecha de revisión: 18/08/2023

Página 1 de 8

Fecha de impresión: 18/08/2023/ Versión 1.0 es

1. Denominación de la sustancia o de la mezcla y de la empresa:

1.1. Identificador del producto:

Nombre comercial / denominación:

arcospray[®] 38 mN/m

UFI-Code: QA47-HK5E-6S3Q-G62J

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1 Usos de la sustancia o la mezcla:

Determinación de la tensión y la limpieza superficiales de cuerpos sólidos (láminas/piezas preformadas) de plástico, metal, cristal, etc.

1.2.2 Usos desaconsejados:

No utilizar con productos destinados a entrar en contacto con alimentos. No utilizar con fines privados (en el hogar).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de empresa

arcotest GmbH

Dirección

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Teléfono

+49 7044 9022 70

Fax

+49 7044 9022 69

Persona de contacto para información

Sra. Anca Muresan

E-Mail

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

1.4 NÚMERO DE EMERGENCIA:

+49 170 5351 781

(24h en alemán e inglés)

Servicio de Información Toxicológica

+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

2. Posibles riesgos

2.1 Clasificación de la mezcla:

Reglamento (CE) n° 1272/2008

Líquidos inflamables, categoría 3

H226

Información adicional:

Texto completo de las frases H y EUH: se incluye en el apartado 16.

Máximo 24% etanol en la mezcla

2.2 Elementos de etiquetado

Etiquetado conforme al reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Identificador del producto:

arcospray[®] 38 mN/m

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapor inflamables.

Instrucciones de seguridad:

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P501 La eliminación del contenido/envase deberá efectuarse según las normas locales / regionales /nacionales/internacionales.

Solo para usuarios profesionales.

Etiquetado de envases con un contenido de no más de 125ml
 Palabra de advertencia: Atención

Símbolo de peligro:



2.3 Otros peligros:

No se dispone de más datos.

Resultados de la evaluación PBT y vPvB (etanol 642 - 99, 9%):

PBT: El producto no cumple los criterios PBT según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII.

vPvB: El producto no cumple los criterios de vPvB según el Reglamento (CE) nº.

3. Composición / información acerca de los componentes

3.1 Mezclas

Componentes peligrosos

Denominación				
Nº CAS	Nº CE	Nº REACH	Nº índice	%
Clasificación conforme al reglamento (CE) nº 1272 [CLP]				Peso molecular en g/mol
Etanol - C ₂ H ₅ OH / C ₂ H ₆ O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	1-24%
H225				46,07 g/mol

Preparación a base de etanol desnaturalizado con MEC, agua y componentes colorantes.

Indicaciones adicionales:

Texto completo de las frases H y EUH: se incluye en el apartado 16.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Tras inhalación:

Suministro de aire fresco

Tras contacto con la piel:

Lavar con agua abundante. Quitarse la ropa contaminada.

Tras contacto ocular:

Lavar con agua abundante. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Dar de beber agua inmediatamente (2 vasos como máximo). Consultar a un médico.

4.2 Síntomas y efectos principales agudos o retardados

El preparado contiene alcohol etílico. Dependiendo de la cantidad ingerida y de las circunstancias que la acompañen, se produce lo siguiente Tras la fase de euforia, se producen diferentes estados de intoxicación con pérdida de autocontrol, mareos y vómitos, mareos y vómitos.

4.3 Indicaciones de atención médica inmediata o tratamiento especial

No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo extintor, agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Material combustible. Los vapores son más pesados que el aire y se expanden por el suelo.

Posibles mezclas explosivas con aire incluso a temperatura normal. Vigilar el posible retroceso de la llama.

En caso de incendio, posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Indicaciones sobre la lucha contra incendios

En caso de incendio utilizar un equipo de protección respiratoria independiente del aire ambiental

Indicaciones adicionales:

Enfriar los recipientes cerrados en las inmediaciones del foco del incendio rociando con agua pulverizada.

Impedir que el agua de extinción acceda a las aguas superficiales o subterráneas.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Medidas de precaución personal, equipos de protección y procedimientos a aplicar en caso de emergencia

Medidas destinadas a personal no instruido para casos de emergencia

Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar vapor/aerosol. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar las zonas de peligro, proceder según el plan de emergencia y consultar a un experto.

Personal de intervención

Equipo de protección: consulte el apartado 8

6.2 Medidas de protección medioambiental:

Impedir que acceda a la canalización. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material para la retención y limpieza

Respetar las posibles restricciones de material (datos en los apartados 7 y 10)

Recoger con una sustancia absorbente, p. ej. Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otros apartados

Hallará indicaciones sobre la manipulación segura en el apartado 7.

Hallará indicaciones sobre el uso de equipos de protección individual en el apartado 8.

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase el apartado 13

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

Medidas de protección:

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes o focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro considerando las posibles incompatibilidades

Requisitos de los lugares de almacenamiento y recipientes:

Conservar el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado Mantener alejado de fuentes de calor o ignición.

Almacenar entre +15°C y 25°C.

7.3 Usos finales específicos:

Más allá de los usos mencionados en el apartado 1 no se contemplan otros usos finales específicos.

8. Limitación y vigilancia de la exposición / equipo de protección individual

8.1 Parámetros que deben controlarse

Componentes con valores límite de exposición profesional que deben ser controlados

8.1.2 Valores límite biológicos:

TRGS 900 (etanol 642 – 99.9%)

Denominación: Etanol (64-17-5)

Valor (VLA): 200 ppm; 380 mg/m³

Límite máximo: Factor de rebasamiento 4

Duración 15 minutos, valor medio; 4 veces por turno; intervalo: 1 h

Categoría II - Sustancias susceptibles de absorción

Denominación: Etilmetilcetona (78-93-3)

Valor (VLA) 200 ml/m³

600mg/m³

Límite umbral: 1

Valores de corta duración: Categoría I: Sustancias cuyo valor límite es determinado por el efecto local o sustancias sensibilizantes de las vías respiratorias.

No se debe temer un riesgo de daños al feto respetando el valor límite ambiental (VLA) y el valor límite biológico (VLB)

Valor CE (ECTLV)

Valor de corta duración: 300 ppm; 900 mg/m³

Valor medio diario: 200 ppm; 600 mg/m³

Valor BAT (Alemania): 5mg/l Parámetro: 2-Butanona

Material de test: Orina

Momento de la toma de muestras: Fin de la exposición, fin del turno

-
-

8.2 Limitación y vigilancia de la exposición

Deben observarse las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.

8.2.1 Equipos técnicos de control adecuados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deberán cumplir los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689

8.2.2 Equipos de protección personal:

Elegir modelos de protección corporal en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas del puesto de trabajo. La resistencia específica a los agentes químicos del equipo de protección deberá aclararse con el proveedor.

Ya que por regla general se trabaja con cantidades muy pequeñas, un uso cuidadoso y apropiado de la sustancia mediante su aplicación con un pincel o rotulador y evitando el contacto con la piel excluye la necesidad de usar un equipo de protección individual, a no ser una protección de manos adecuada. Se recomienda la protección preventiva de la piel con una crema especial de protección dérmica.

Medidas de higiene:

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Protección dérmica preventiva. Tras finalizar el trabajo, lavarse las manos y la cara.

Protección de los ojos:

Gafas de protección

Protección de las manos:

En caso de contacto directo: Material de protección de manos: Caucho butílico, espesor de capa 0,70 mm, tiempo de permeación > 10 min

En caso de salpicaduras: Material de protección de manos caucho de nitrilo, espesor de capa 0,40 mm, tiempo de permeación > 10 min

Los guantes de protección empleados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva CE 89/686/CEE y la norma resultante EN374, por ejemplo KCL 898 Butojet® (contacto directo) o KCL 730 Camatril® - terciopelos (salpicaduras).

Los tiempos de paso arriba indicados han sido determinados mediante muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación sólo es válida para el producto mencionado en la ficha técnica de seguridad suministrada y para el fin indicado por nuestra empresa. En caso de solución en o de mezcla con otras sustancias o bien cuando las condiciones difieran de las contempladas en la norma EN374, deberá ponerse en contacto con el proveedor de guantes con autorización CE (p. ej. KCL GmbH, 36124 Eichenzell, Alemania).

Protección respiratoria:

Necesaria en caso de aparición de vapores/aerosoles.

Tipo de filtro recomendado: Filtro A

El empresario deberá asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y la comprobación de los equipos de protección respiratoria son realizados conforme a las indicaciones del fabricante y documentados del modo correspondiente.

8.2.3 Limitación y vigilancia de la exposición ambiental

Impedir que acceda a la canalización. Riesgo de explosión.

9. Propiedades físicas y químicas

-

9.1 Información acerca de las propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	Líquido
Color:	Rosa
Olor:	Alcohólico
Umbral de olor:	No hay información disponible.
Valor ph:	(20°C) neutro
Punto de fusión:	No hay información disponible.
Punto/intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	aprox. 35°C
Velocidad de evaporación:	No hay información disponible.
Inflamabilidad:	No hay información disponible.
Límite de explosión inferior:	etanol 642 : >1,3 Vol%
Límite de explosión superior:	etanol 642 :15 Vol%
Presión de vapor:	etanol 642: (20°C): 59 hPa
Densidad relativa del vapor:	no hay información disponible.
Densidad relativa:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua:	(20°C) soluble

Coefficiente de reparto; n Octanol/agua	etanol 642: log Pow: -0,31 (25°C) Método: (experimental) (Lit.) No es de esperar la bioacumulación (log Pow <1)
Temperatura de autoinflamación:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible..
Propiedades oxidantes:	No hay información disponible.
Temperatura de ignición:	No hay información disponible.
Características de las partículas :	no relevantes (líquido)

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:**
Los vapores pueden formar con el aire una mezcla explosiva.
- 10.2 Estabilidad química:**
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
- 10.3 Posibilidad de que se produzcan reacciones peligrosas:**
- Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
- Desarrollo de gases/vapores altamente inflamables.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:**
- Evitar todas las fuentes de ignición: Calor, chispas, llamas abiertas.
- Evite las descargas electrostáticas. Evite las temperaturas extremas.
- Proteger de la luz solar directa.
- 10.5 Materiales incompatibles:**
- Agente oxidante
- Metales alcalinos y alcalinotérreos.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio, pueden producirse óxidos de carbono.

11. Datos toxicológicos

- 11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos**
- 11.1.1 Sustancias**
- Toxicidad aguda (etanol 642 – 99,9%)**
- Oral: DL50 rata: Dosis 6200 -17800 mg/kg
- Vía inhalatoria: LC50 Ratón: Dosis >20 mg/l, 4h (RTECS); Síntomas: Irritaciones de las mucosas leves, absorción
- Vía dérmica: LD50 (conejo): > 20000 mg/kg (OECD TG 402) valor de la bibliografía
- Irritación cutánea (conejo): Ninguna irritación (OECD 404)
- Irritación ocular (conejo): Ninguna irritación (OECD 405)
- Test de sensibilización (Magnusson y Kligman): negativo (IUCLID)
- Genotoxicidad in vitro: Prueba de Ames (Salmonella typhimurium): negativa (National Toxicology Program)
- Efectos CMR (efecto carcinógeno, mutágeno y tóxico para la reproducción)**
- No hay información disponible.
- Toxicidad específica para órganos diana (exposición única)**
- La mezcla no se clasifica como tóxica para órganos objetivo, exposición única.
- Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida)**
- La mezcla no se clasifica como tóxica para órganos objetivo, exposición repetida.
- Peligro de aspiración**
- Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración
- Información adicional:**
- Efectos sistémicos: Euforia Tras la absorción de grandes cantidades: Mareo, ebriedad, narcosis, parálisis respiratoria
- Otros datos:**
- Deben observarse las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.
- 11.2 Propiedades de alteración endocrina**
- No incluido en la lista.
- 11.3 Información relativa a otros peligros**
- No hay información adicional.

12. Datos medioambientales

- 12.1 Ecotoxicidad (etanol 642 — 99,9%):**
 Toxicidad en peces: CL50 Leuciscus idus 8140 mg/l / 48 h (IUCLID)
 Toxicidad en dafnias: CE5 Entosiphon sulcatum: 65 mg/l /72 h (concentración límite tóxica) (Lit)
 CE50 Daphnia magna: 9268-14221 mg/l /48 h (IUCLID)
 Toxicidad en algas: CI5 Scenedesmus quadricauda: 5000 mg/l /7 d (concentración límite tóxica) (Lit)
 Toxicidad en bacterias: CE5 Pseudom. putida: 6500 mg/l /16 h (concentr. límite tóxica) (IUCLID)
- 12.2 Persistencia y degradabilidad (etanol 642 — 99,9%):**
 Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable: >70% (301D)
 Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 930-1670 mg/g (5d) (Lit.)
 Demanda química de oxígeno (DQO): 1700 mg/g (84/44/CEE)
 Demanda teórica de oxígeno (DTO): 2100 mg/g (Lit.)
 Ratio COD/ThBOD 90 % (Lit.)
- 12.3 Potencial de bioacumulación (etanol 642 — 99,9%):**
 Coeficiente de reparto; n-octanol / agua
 Log Pow: -0,32 (experimental) (Lit). No es de esperar la bioacumulación (log Pow<1)
- 12.4 Movilidad en el suelo**
 No hay información disponible.
- 12.5 Resultado de la valoración PBT y mPmB**
 No se dispone de una valoración PBT/mPmB. Una valoración del peligro químico no es necesaria o no ha sido realizada.
- 12.6 Otros efectos nocivos para el medio ambiente:**
Informaciones ecotoxicológicas adicionales:
 Impedir que acceda a los medios acuáticos, las aguas residuales o a la tierra.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Procedimientos para el tratamiento de residuos**
 Este producto y su recipiente deben tratarse como residuos peligrosos y desecharse como tales. Proceder a la eliminación del contenido y los recipientes de acuerdo con las normativas locales/regionales/internacionales.
Información importante acerca de la eliminación a través de aguas residuales
 Impedir que acceda a la canalización.
- 13.2 Legislación aplicable en materia de residuos**
 La asignación de los códigos y las denominaciones de los residuos debe efectuarse de forma específica para cada sector y proceso de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
- 13.3 Observaciones**
 Los residuos se separarán de manera que los centros de eliminación de residuos municipales o nacionales los puedan tratar de forma separada. Tenga en cuenta las disposiciones nacionales o regionales aplicables.
- 13.4. Información adicional**
 La tinta que ya no se vaya a utilizar se puede devolver para proceder a su eliminación.

14. Información para el transporte

- No supeditado a las normas de transporte, dado que la proporción de etanol es inferior a 24 %.
 Disposición especial 144 ADR.
- 14.1 Medidas de precaución especiales para el usuario**
 No es mercancía peligrosa en el sentido de las normas de transporte de ADR/RID, ADN, IATA, IMDG
- 14.2 Transporte a granel según el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y según el código IBC**
 No relevante.

15. Normas legales

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
15.1.1 Normas europeas:
Normativa de accidentes:96/82/CE Estado: 2003
 Inflamable. 7b
 Cantidad 1: 5000 t
 Cantidad 2: 50000 t

Restricciones laborales: Observar las restricciones laborales correspondientes a la ley de protección laboral de los jóvenes (94/33/CE).

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

No incluido en la lista

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

No incluido en la lista.

Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

No incluido en la lista.

Restricciones conforme a REACH, Título VIII

Ninguno.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

no incluido en la lista

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE / Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Etanol: Contenido de COV 100%

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

no incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

no incluido en la lista

Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

no incluido en la lista

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

Pais	Catálogos nacionales	Estatuto
AU	AICS	Etanol es enumerada
CA	DSL	Etanol es enumerada
CN	IECSC	Etanol es enumerada
EU	ECSI	Etanol es enumerada
EU	REACH Reg	Etanol es enumerada
JP	CSCL-ENCS	Etanol es enumerada
KR	KECI	Etanol es enumerada
MX	INSQ	Etanol es enumerada
NZ	NZIoC	Etanol es enumerada
PH	PICCS	Etanol es enumerada
TR	CICR	Etanol es enumerada
TW	TCSI	Etanol es enumerada
US	TSCA	Etanol es enumerada

Leyenda

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 CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ Inventario Nacional de Sustancias Químicas

KECI Korea Existing Chemicals Inventory

NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

REACH Reg. Sustancias registradas REACH

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

15.1.2 Normas nacionales (Alemania)

Clase de almacenamiento VCI: 3 Sustancias líquidas inflamables

Hoja informativa de la mutua profesional alemana de química:

M017 Disolventes

M050 Actividades con sustancias peligrosas

Nivel de peligro para el agua (water hazard class): Nivel 1, poco peligroso

15.2 Valoración de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

16. Otras indicaciones

16.1 Abreviaturas y acrónimos

ADR Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)

DIN Norma del Instituto Alemán de Normalización

CE Comunidad Europea

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

Código CIQ Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas)

ISO Norma de la Organización Internacional de Normalización

IUCLID Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme

CL Concentración letal

DL Dosis letal

log K_{ow} Coeficiente de reparto de octanol-agua

OCDE Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos

PBT Persistente, bioacumulable y tóxico

RID Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas

TRGS Normas técnicas para sustancias peligrosas

ONU Organización de las Naciones Unidas

COV Compuestos orgánicos volátiles

mPmB muy persistente y muy bioacumulable

VwVwS Disposición administrativa alemana sobre sustancias contaminantes del agua

WGK Nivel de peligro para el agua

16.2 Importantes datos bibliográficos y fuentes de datos

Los datos relativos a los componentes han sido extraídos de la última ficha de datos de seguridad en vigor del proveedor previo. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

16.3 Clasificación de mezclas y método de evaluación utilizado conforme al reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Ver apartado 2.1 (clasificación).

16.4 Texto completo de las frases H y EUH (número y texto completo):

H226 Líquido y vapor inflamables.

16.5 Indicaciones relativas a la formación:

Se deberá proporcionar a los usuarios la información, instrucción y formación adecuadas.

16.6 Otras indicaciones:

Los peligros para la salud mencionados en esta ficha pueden producirse debido a la manipulación inadecuada y negligente de grandes cantidades del producto y al incumplimiento de las medidas de protección e higiene. No obstante, ya que durante el procedimiento de medición de la tensión superficial sólo se utiliza una cantidad de algunos miligramos y estas mediciones no se realizan de un modo constante sino a intervalos de una o varias horas, en caso de una correcta manipulación y del cumplimiento de las medidas de seguridad prescritas (a las que pertenecen una buena ventilación y una protección de manos adecuada) se puede excluir prácticamente la posibilidad de daños para la salud.

Área de información:

Teléfono +49 7044 9022 70

Fax +49 7044 9022 69

E-Mail info@arcotest.info

Los datos indicados están basados en el estado actual de nuestros conocimientos y sirven para describir el producto con respecto a las medidas de seguridad que deben ser tomadas. Tales datos no representan ninguna garantía sobre las propiedades del producto descrito. Cualquier modificación o reproducción de este documento requiere la autorización exclusiva de arcotest GmbH.