

# Biztonsági adatlap

az (EK) 1907/2006 sz. (REACH) rendelet szerint

**arcotest**<sup>®</sup>

## RÓZSSZÍN TESZTTINTA/-STIFTEK 45 - 60 mN/m

Terméksz.: 40.60xxx.0 / 40.451xx.0

Átdolgozás dátuma: 2023.02.20

1. oldal / 8

Nyomtatás dátuma: 2023.02.20 / Verzió: 2.6 hu

### 1. Az anyag, illetve a vállalat keverékének megnevezése

- 1.1. Termékazonosító:**  
**Kereskedelmi név / Megnevezés:**  
TESZTTINTA  
TESZTSTIFT
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
**1.2.1 Az anyag vagy keverék alkalmazása:**  
Műanyagból, fémből, üvegből stb. készült szilárd testek (fóliák, formázott elemek) felületi feszültségének és felületi tisztaságának meghatározása  
**1.2.2 Ellenjavallt felhasználás:**  
Ne használja olyan termékekhez, amelyek élelmiszerekkel érintkeznek. Ne használja magáncélra (háztartás)
- 1.3. A biztonsági adatlapot rendelkezésre bocsátó szállító részletes adatai**  
Cégnév arcotest GmbH  
Cím Rotweg 25  
D-71297 Mönsheim  
Telefon +49 7044 9022 70  
Telefax +49 7044 9022 69  
Kapcsolattartó (információk) Frau Anca Muresan  
E-mail info@arcotest.info  
Internet www.arcotest.info
- 1.4. VÉSZHELYZETI HÍVÓSZÁM** **+36-80 201-199**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Nagyvárad tér 2,  
1097 Budapest

### 2. Lehetséges veszélyek

- 2.1. A keverék besorolása:**  
**1272/2008 sz. (EK) rendelet**  
Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória, H226  
**További információk:**  
A H és EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.  
Maximum 20% etanol a keverékben
- 2.2. Címkézési elemek**  
**Jelölés az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] rendelet szerint**  
**Termékazonosító:**  
TESZTTINTA  
TESZTSTIFT  
**Veszélyt jelző piktogramok:**



#### Figyelmeztetés:

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Biztonsági utasítások:

##### Prevenció

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

125 ml-esnél nem nagyobb űrtartalmú csomagolások jelölése

Figyelmeztetés: Figyelem

Veszélyjelzés:



**2.3. Egyéb veszély:**

Nem állnak rendelkezésre további adatok.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei (etanol 642 - 99,9%):

PBT: A termék nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT-kritériumoknak.

vPvB: A termék nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti vPvB kritériumoknak.

**3. Összetétel / Összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Keverékek**

**Veszélyes összetevők**

Megnevezés				
CAS-sz.	EK-sz.	REACH-sz.	Index-sz.	Arány (%)
Besorolás az (EK) 1272. sz. [CLP] rendelet szerint				MG (g/mol)
<b>Etanol - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH / C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O</b>				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	1-20%
H225				46,07 g/mol

Etanolból előállított készítmény MEK-kel és színező összetevőkkel denaturálva.

**További utasítások:**

A H és EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. Elsősegélynyújtás**

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

**Belélegzése esetén:**

Friss levegő

**Bőrrel való érintkezés esetén:**

Bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát le kell venni.

**Szembe kerülés esetén:**

Bő vízzel ki kell mosni. Azonnal szemész orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelése esetén:**

Azonnal (legfeljebb 2 pohár) vizet kell itatni a beteggel. Orvoshoz kell fordulni

**4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett — tünetek és hatások**

A készítmény etil-alkoholt tartalmaz. Az elfogyasztott mennyiségtől és a kísérő körülményektől függően az eufórikus szakasz után különböző mérgezési állapotok alakulnak ki, önkontrollvesztéssel, szédüléssel és hányással.

**a. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs adat.

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyagok**

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab, oltópor, víz

**5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Éghető anyag, a gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

A levegővel már normál hőmérsékleten robbanásveszélyes keverékeket képezhet. Ügyeljen a visszagyulladásra.

Tűz esetén veszélyes égési gázok és gőzök keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni

**További utasítások:**

A tűz keletkezési helyének közelében lévő zárt edényzeteket vízpermettel kell hűteni. A tűzoltásra használt vizet tilos felszíni vízbe vagy a talajvíz-rendszerbe engedni.

## 6. Intézkedések a véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
**A vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára:**  
 Kerülje az anyaggal való érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket/aeroszolókat. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat, konzultáljon szakértővel.  
**Mentésben résztvevők**  
 a védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.
- 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:**  
 Tilos a csatornába engedni. Robbanás kockázata.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
 Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat! (lásd a 7. és 10. pontot)  
 Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb®) fel kell tisztítani. Továbbítani kell ártalmatlanításra. Az érintett területet meg kell tisztítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra**  
 A biztonságos kezelés gyakorlatára vonatkozó javaslatokhoz lásd a 7. szakaszt.  
 Az egyéni védőeszközök használatára vonatkozó javaslatokhoz lásd a 8. szakaszt.  
 Az ártalmatlanításra vonatkozó tudnivalókhöz lásd a 13. pontot.

## 7. Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
**Óvintézkedések:**  
 A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.  
 Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Hajtsa végre az elektrosztatikus feltöltődés elleni intézkedéseket.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
**A tárolóhelyiségekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:**  
 Az edényzetet szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni. Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.  
 +15 °C és 25 °C között tárolandó.
- 7.3. Speciális végfelhasználás:**  
 Az 1. pontban említett alkalmazásán kívül egyéb speciális végfelhasználása nem várható.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / Személyi védőfelszerelés

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek**  
 Összetevők és a munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrzött határértékeik
- 8.1.2. Biológiai határértékek**  
TRGS 900 (Etanol 642 – 99,9%)  
 Név: Etanol (64-17-5)  
 Érték (AGW): 200 ppm, 380 mg/m<sup>3</sup>  
 Csúcsérték: Túllépési tényező: 4  
 Időtartam: 15 perc, átlagérték; Műszakonként 4; Köztes idő 1 óra  
 Kategória: II. Felszívódva ható anyagok  
 Név: Etilmetilketon (78-93-3)  
 Érték (AGW): 200 ml/m<sup>3</sup>  
 600mg/m<sup>3</sup>  
 Csúcsérték: 1  
 Rövidtávú értékek kategóriája: I. kategória: Anyagok, amelyeknél a lokális hatás határérték-meghatározó, vagy légúti túlérzékenységet okozó anyagok.  
 A születendő gyermekekre gyakorolt ártalmas hatás veszélye a munkahelyi határértékek (AGW) és a biológiai határértékek (BGW) betartása mellett nem áll fenn  
EG-érték (ECTLV)  
 Rövid távú érték: 300 ppm; 900 mg/m<sup>3</sup>  
 Napi középérték: 200 ppm; 600 mg/m<sup>3</sup>  
 DE BAT: 5 mg/l Paraméterek: 2-butanon  
 Tesztanyag: vizelet  
 Mintavételi időpont: Expozíció vége, műszak vége

## □ 8.2. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése

A vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkahelyi környezet mérési módszerének meg kell felelnie a DIN EN 482 és a DIN 689 általános követelményeinek.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök:

A testet védő eszközöket kivételüket tekintve a munkahelynek megfelelően, a veszélyes anyag koncentrációjától és mennyiségétől függően kell kiválasztani. A védőeszközök vegyi anyagokkal szembeni ellenállását az eszközök gyártójával kell tisztázni.

Mivel rendszerint nagyon kis mennyiségekkel kell dolgozni, az ecsettel vagy filccel történő körültekintő és rendeltetésszerű használat esetén és a bőrrel való érintkezés kizárása mellett a megfelelő kézvédő eszközökön kívül nincs feltétlenül szükség személyi védőfelszerelésre. Speciális kézvédő krémek segítségével ajánlott megelőző kézvédelemről gondoskodni.

### Higiéniiai intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Megelőző bőrvédelem. A munka után kezet és arcot kell mosni.

### A szem védelme:

Védőszemüveg

### A kéz védelme:

Teljes érintkezés: Kesztyű anyaga: butil-kaucsuk, rétegvastagság: 0,70 mm, > 10 perces áteresztési idő

Ráfröccsenés: Kesztyű anyaga: nitril-kaucsuk, rétegvastagság: 0,40 mm, > 10 perces áteresztési idő

Az alkalmazott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK irányelv követelményeinek és az ezekből következő EN374 szabványnak; pl. KCL 898 Butojet® (teljes érintkezés), KCL 730 Camatril®- Velours (ráfröccsenés).

Az említett áteresztési időket laboratóriumi mérések során, az ajánlott típusú kesztyűk anyagpróbái alapján, az EN374 szerint határozta meg a KCL.

Ez az ajánlás kizárólag a biztonsági adatlapon megnevezett és általunk szállított termékre vonatkozik, valamint csak az általunk megadott felhasználási célra. Más anyagokban történő feloldás vagy más anyagokkal való vegyítés esetén, valamint az EN374-tól eltérő feltételek esetén forduljon a CE-jelölésű kesztyűk gyártóihoz (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

### Légzőszervek védelme:

Gőzök/aeroszolok jelenléte esetén szükséges.

Ajánlott szűrőtípus: A szűrő

A vállalkozónak kell gondoskodnia arról, hogy a légzőkészülékek karbantartását, tisztítását és ellenőrzését a gyártó felhasználói információi szerint végrehajtsák és megfelelő módon dokumentálják.

### 8.2.3. A környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Tilos a csatornába engedni. Robbanás kockázata.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### □ 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	rózsaszín
Szag:	alkoholhoz hasonló
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
ph-érték:	(20 °C) semleges
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont/Forrástartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	kb. 35 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzvesélyesség:	nincs adat
Alsó robbanási határérték:	>1,3 térfogat-% (Etanol 642)
Felső robbanási határérték:	15 térfogat-% (Etanol 642)
Gőznyomás:	(20°C): 59 hPa (Etanol 642)
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	nincs adat
Vízoldhatóság:	(20°C) oldható
Megoszlási együttható; n	Etanol 642: log Pow: -0,31 (25°C)
Oktanól/víz	Módszer: (kísérleti) (Lit.) Bioakkumuláció nem várható (log Pow <1)
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat

Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)

## 10. Stabilitás és reaktivitás

- 10.1. Reaktivitás**  
A gőzök a levegővel robbanó keveréket képezhetnek.
- 10.2. Kémiai stabilitás**  
A termék normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérsékleten) kémiailag stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
- Erős savakkal és oxidálószerrel reagál.
- Könnyen gyúlékony gázok/gőzök kialakulása.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
- Kerüljön el minden gyújtóforrást: Hőség, szikrák, nyílt lángok.
- Kerülje az elektrosztatikus kisülést.
- Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket.
- Védje a közvetlen napfénytől.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
- Oxidálószer
- Alkáli- és alkáliföldfémek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén szénoxidok keletkezhetnek.

## 11. Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- 11.1.1. Anyagok**
- Akut toxicitás (Etanol 642 – 99,9%)**
- Orális: LD50, patkány: Dózis 6200 -17800 mg/kg
- Inhalációs: LC50, egér: Dózis >20 mg/l, 4h (RTECS); tünetek: enyhe nyálkahártya-irritáció, felszívódás
- Dermális: LD50 (nyúl): > 20000 mg/kg (OECD TG 402) szakirodalmi érték
- Bőrirritáció (nyúl): Nincs irritáció (OECD 404)
- Szemirritáció (nyúl) : Nincs irritáció (OECD 405)
- Túlérzékenységi teszt (Magnusson és Kligman): negatív (IUCLID)
- In vitro genotoxicitás: Ames teszt (Salmonella typhimurium): negatív (Nemzeti Toxikológiai Program)
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén hatások, reprodukciót károsító hatás)**
- Nincs adat.
- Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)**  
A keveréket nem osztályozzák egyszeri expozíció esetén célszervi toxikus hatást mutatónak.
- Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)**  
A keveréket nem osztályozzák ismétlődő expozíció esetén célszervi toxikus hatást mutatónak.
- Aspirációs veszély**  
Nincs osztályozás az aspirációs toxicitást tekintve.
- További információk:**  
Szisztémás hatások: Eufória. Nagy mennyiség felszívódása esetén: Szédülés, mámor, narkózis, légzésbénulás
- További adatok:**  
A vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.
- 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok**  
Nincsen felsorolva.
- 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**  
Nincs további információ



96/82/EK

Kismértékben tűzveszélyes.

1. mennyiség: 5000 t

Állapot: 2003

7b

2. mennyiség: 50000 t

**Foglalkoztatási korlátozások:** A fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló törvény (94/33/EK) foglalkoztatási korlátozásait figyelembe kell venni.

**Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**

**649/2012/EU** rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

Nincsen felsorolva.

**1005/2009/EK** rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nincsen felsorolva.

**850/2004/EK** rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

**Korlátozások a REACH, Cím VIII szerint**

Semmilyen.

**Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) /SVHC - jelöltlista**

nincsen felsorolva

**Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv**

Töltési tétel

**Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK) / Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)**

VOC tartalom: 100%

**2011/65/EU** irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

**166/2006/EK** rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

**2000/60/EK** irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

**98/2013/EU** rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

**111/2005/EK** a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

nincsen felsorolva

**Nemzeti jegyzékek**

**Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:**

Ország	Nemzeti jegyzékek	Státus
AU	AICS	Az etanol szerepel a jegyzékben
CA	DSL	Az etanol szerepel a jegyzékben
CN	IECSC	Az etanol szerepel a jegyzékben
EU	ECSI	Az etanol szerepel a jegyzékben
EU	REACH Reg	Az etanol szerepel a jegyzékben
JP	CSCL-ENCS	Az etanol szerepel a jegyzékben
KR	KECI	Az etanol szerepel a jegyzékben
MX	INSQ	Az etanol szerepel a jegyzékben
NZ	NZIoC	Az etanol szerepel a jegyzékben
PH	PICCS	Az etanol szerepel a jegyzékben
TR	CICR	Az etanol szerepel a jegyzékben
TW	TCSI	Az etanol szerepel a jegyzékben
US	TSCA	Az etanol szerepel a jegyzékben

**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 EK-jegyzék (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 regisztrált anyagok  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.1.2. Nemzeti előírások (Németország)

VCI tárolási osztály: 3 Tűzveszélyes folyékony anyagok

BG Chemie tájékoztató:

M017 Oldószer

M050 Veszélyes anyagokkal végzett tevékenységek

Vízveszélyességi osztály (water hazard class): WGK 1 enyhén vízveszélyes

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. Egyéb információk

### 16.1 Elvégzett módosítások (felülvizsgált biztonsági adatlap):

Módosítások jelzése: Szakasz 1.4 Szakasz 9 Szakasz 11 Szakasz 12

### 16.2 Rövidítések és mozaikszavak

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS Chemical Abstracts Service

DIN Német Szabványügyi Intézet szabványa

EK Európai Közösség (német rövidítés: EG)

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

IBC kódex Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat

IMDG Kódex International Maritime Code for Dangerous Goods (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)

ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet szabványa

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LC halálos (letális) koncentráció

LD halálos dózis

log K<sub>ow</sub> oktanol/víz megoszlási együttható

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

TRGS Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

UN United Nations, azaz Egyesült Nemzetek Szervezete (ENSZ)

VOC Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)

vPvB nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

VvVws Vízveszélyességi anyagok kezelési előírása

WGK Vízveszélyességi osztály

### 16.3. Fontos szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az összetevőkre vonatkozó információkat minden esetben a nagykereskedő utolsó érvényes biztonsági adatlapjáról kell venni.

### 16.4. Keverékek besorolása és felhasznált értékelési módszer a 1272/2008 sz. [CLP] rendelet (EK) szerint

Lásd a 2.1. szakaszt (Besorolás).

### 16.5. A H és EUH mondatok teljes szövege számmal:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

### 16.6. Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a felhasználóknak.

### 16.6. Egyéb információk:

Az adatlapon feltüntetett egészségügyi veszélyek nagyobb mennyiségű termék helytelen és hanyag használata és a védelmi és higiéniai intézkedések figyelmen kívül hagyása esetén következhetnek be. Azonban a felületi feszültség mérésekor csak néhány milligrammnyi mennyiségre van szükség, és a mérésekre nem folyamatosan, hanem egy vagy több órás időközökben kerül sor, ezért megfelelő használat mellett és az előírt biztonsági intézkedések (jó szellőzés és megfelelő kézzvédelem) betartása esetén gyakorlatilag kizárható az egészségkárosodás veszélye.

#### Információ:

Telefon +49 7044 9022 70

Telefax +49 7044 9022 69

E-mail [info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

Az adatok aktuális ismereteinken alapulnak és arra szolgálnak, hogy bemutassák a terméket a végrehajtandó biztonsági óvintézkedések tekintetében. Az adatok nem jelentenek garanciát az ismertett termék tulajdonságait illetően. Módosítás vagy sokszorosítás kizárólag az arcotest GmbH előzetes engedélyével történhet.