

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**arcotest**<sup>®</sup>

## TESTOVACÍ ATRAMENT / FIXA RUŽOVÁ 45 – 60 mN/m

Č. produktu: 40.60xxx.0 / 40.451xx.0

Dátum revízie: 01.03.2023

Strana 1 z 8

Dátum tlače: 01.03.2023 / Verzia 2.6 sk

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu:**  
**Obchodný názov / označenie:**  
TESTOVACÍ ATRAMENT  
TESTOVACIA FIXA
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**1.2.1 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**  
Meranie povrchového pnutia a čistoty povrchu pevných telies (fólie, výlisky) z plastu, kovu, skla atď.  
**1.2.2 Použitie sa neodporúča:**  
Nepoužívajte na výrobky určené na styk s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov firmy	arcotest GmbH
Adresa	Rotweg 25 D-71297 Mönsheim
Telefón	+49 7044 9022 70
Telefax	+49 7044 9022 69
Kontaktná osoba pre informácie	pani Anca Muresan
E-mail	info@arcotest.info
Internet	www.arcotest.info
- 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:** **+421 2 5477 41 66**  
University Hospital Bratislava  
Limbová 5, 833 05 Bratislava

### 2. Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie (ES) č. 1272/2008**  
Horľavé kvapaliny, kategória 3 H226  
**Dodatočné informácie:**  
Úplné znenie H- a EUH-viet: pozri odsek 16.  
Maximálne 20 % etanolu v zmesi
- 2.2 Prvky označovania**  
**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Identifikátor produktu:**  
TESTOVACÍ ATRAMENT  
TESTOVACIA FIXA  
**Výstražné piktogramy:**



**Signálne slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**Prevenencia**

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
- P501 Likvidáciu obsahu/nádobu vykonajte v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi.

Len na priemyselné použitie.

Označenie balení s obsahom nepresahujúcim 125ml

Signálne slovo: Pozor

Symbol nebezpečenstva:



**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Žiadne doplňujúce údaje.

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB (etanol 642 - 99, 9 %):

PBT: Výrobok nespĺňa kritériá PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

vPvB: Výrobok nespĺňa kritériá vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**3. Zloženie/údaje o zložkách**

**3.1 Zmesi**

**Nebezpečné zložky**

Názov				
Č. CAS	Č. ES	Č. REACH	Indexové č.:	Podiel v %
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272 [CLP]				MG v g/mol

Etanol – C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH / C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O				
Č. CAS	Č. ES	Č. REACH	Indexové č.:	Podiel v %
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	1 – 20 %
H225				46,07 g/mol

Zmes z etanolu denaturovaného s MEK a farbivými zložkami.

**Dodatočné pokyny:**

Úplné znenie H- a EUH-viet: pozri odsek 16.

**4. Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Popis opatrení prvej pomoci**

**Po vdýchnutí:**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu

**Po kontakte s pokožkou:**

Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

**Po zasiahnutí očí:**

Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára.

**Po požití:**

Ihneď vypite vodu (maximálne 2 poháre). Konzultujte s lekárom

**4.2 Najväznejšie akútne a oneskorene nastupujúce symptómy a účinky**

Prípravok obsahuje etylalkohol. V závislosti od požitého množstva a sprievodných okolností sa po euforickom štádiu objavujú rôzne stavy intoxikácie so stratou sebakontroly, závraty a vracanie.

**4.3 Upozornenia na okamžitú lekársku pomoc alebo špeciálne ošetrenie:**

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

**5. Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena, suchý prášok, voda

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavé látky, pary sú ťažšie než vzduch a šíria sa po podlahe.

Výbušné zmesi so vzduchom môžu vznikať už pri normálnych teplotách. Pozor na opakované vznietenie.

V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné horľavé plyny alebo pary.

**5.3 Pokyny pri likvidácii požiaru**

V prípade požiaru noste autonómny izolačný dýchací prístroj

**Dodatočné pokyny:**

Uzatvorené nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladte vodnou hmlou. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd alebo systému podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
**Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre núdzové situácie**  
 Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte pary/aerosól. Zabezpečte primerané vetranie. Nebezpečnú zónu evakuujte, postupujte podľa núdzového plánu, privolajte povolané osoby.  
**Záchranári**  
 Ochranné vybavenie: pozri odsek 8
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
 Nevypúšťajte do kanalizácie. Riziko výbuchu.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**  
 Dbajte na možné materiálové obmedzenia! (údaje v odseku 7, resp. odseku 10)  
 Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny, napr. Chemizorb®. Odvezte na likvidáciu. Postihnuté miesto potom vyčistite.
- 6.4 Odkaz na iné odseky**  
 Pokyny k bezpečnej manipulácii pozri odsek 7.  
 Pokyny k osobným ochranným prostriedkom pozri odsek 8.  
 Upozornenie na zneškodnenie pozri v odseku 13

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
**Ochranné opatrenia:**  
 Dodržiavajte upozornenia na etikete.  
 Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Vykonajte opatrenia proti elektrostatickým nábojom.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**  
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**  
 Nádoby uchovávajte tesne uzatvorené na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepelných a zápalných zdrojov.  
 Skladujte pri teplote +15°C až 25°C.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
 Okrem používania uvedeného v odseku 1 nie sú určené žiadne ďalšie špecifické konečné používania.

## 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**  
 Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku
- 8.1.2 Biologické medzné hodnoty:**  
TRGS 900 (etanol 642 – 99,9 %)  

Názov:	etanol (64-17-5)
Hodnota (AGW):	200 ppm, 380 mg/m <sup>3</sup>
Maximálne ohraničenie:	Faktor prekročenia 4
Trvanie	15 min., stredná hodnota; 4-krát za pracovnú zmenu; odstup 1 h
Kategória	II – vstrebateľné látky

  

Názov:	Etylmetylketón (78-93-3)
Hraničná hodnota (dovolená na pracovisku):	200 ml/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup>

  

Hraničné obmedzenie:	1
Kategória pre krátkodobé hodnoty:	Kategória I: Látky, pre ktorých lokálne pôsobenie platí expozičná medzná hodnota, alebo respiračné senzibilizátory.

  
 Nie je potrebné obávať sa nebezpečenstva poškodenia plodu pri dodržiavaní hraničných hodnôt dovolených na pracovisku a biologických hraničných hodnôt  
Hodnota ES (ECTLV)  

Krátkodobá hodnota:	300 ppm; 900 mg/m <sup>3</sup>
Denná priemerná hodnota:	200 ppm; 600 mg/m <sup>3</sup>
DE BAT:	5 mg/l

  

Parameter:	2-butanón
Testovací materiál:	moč
Čas odobratia testovacej vzorky:	záver expozície, koniec pracovnej zmeny

- 
- 

## 8.2 Obmedzenia a kontroly expozície

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.

### 8.2.1 Vhodné technické riadiace zariadenia:

Metódy na meranie atmosféry na pracovisku musia zodpovedať všeobecným požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN 689.

### 8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétny pracovný odev v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečnej látky, s ktorou sa zaobchádza. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám je potrebné zistiť u príslušných dodávateľov.

Keďže sa spravidla pracuje s veľmi malými množstvami, ktoré sa nanášajú pomocou štetca alebo tyčinky, akýkoľvek kontakt chemikálie s pokožkou je vylúčený, a preto nie je potrebné nosiť žiadne osobné ochranné vybavenie okrem vhodných rukavíc. Odporúča sa preventívne ošetriť ruky špeciálnym krémom na ruky.

#### Hygienické opatrenia:

Kontaminovaný odev ihneď vymeňte. Dbajte na preventívnu ochranu kože. Po skončení prác si umyte ruky a tvár.

#### Ochrana očí:

ochranné okuliare

#### Ochrana rúk:

Pri úplnom kontakte: Materiál vhodný na ochranu rúk: butylkaučuk, hrúbka vrstvy 0,70 mm, doba prieniku >10 min.

Pri špeciálnom kontakte: Materiál vhodný na ochranu rúk: nitrilkaučuk, hrúbka vrstvy 0,40 mm, doba prieniku > 10 min.

Použitie ochranné rukavice musia byť v súlade so špecifikáciami smernice ES 89/686/EHS a z nej vyplývajúcej normy EN374, napríklad KCL 898 Butojet® (úplný kontakt), KCL 730 velúr Camatril® (postriekanie).

Vyššie uvedené doby prieniku stanovila v laboratórnych podmienkach spoločnosť KLC podľa normy EN374 na vzorkách materiálov odporúčaných typov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na produkt, ktorý sme dodali a ktorý je uvedený na karte bezpečnostných údajov, a na príslušný účel jeho používania. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a v iných podmienkach než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, kontaktujte dodávateľa rukavíc so schváleným označením CE (napr. KLC GmbH, D-36124 Eichenzell).

#### Ochrana dýchacích ciest:

Potrebná pri výskyte pár/aerosólov.

Odporúčaný typ filtra: filter A

Podnikateľ je povinný postarať sa o to, aby údržba, čistenie a kontrola ochranných dýchacích prístrojov bola vykonaná a adekvátne dokumentovaná podľa informácií výrobcu pre používateľa.

### 8.2.3 Obmedzenia a kontroly expozície životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie. Riziko výbuchu.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	ružovočervená
Zápach:	alkoholový
Prah zápachu:	Žiadne informácie nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	(20°C) neutrálna
Bod tavenia:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Bod varu / destilačné rozpätie:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Bod horenia:	cca 35 °C
Rýchlosť vyparovania:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Horľavosť:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Dolný výbušný limit:	(etanol 642)>1,3 obj. %
Horný výbušný limit:	(etanol 642)>15 obj. %
Tlak pár:	(etanol 642)> (20°C): 59 hPa
Relatívna hustota pár:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	(20 °C) rozpustný
Rozdeľovací koeficient; n oktanol/voda	etanol 642: log Pow: -0,31 (25 °C) metóda: (experimentálna) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (log Pow <1)

Teplota samovznietenia:	Žiadne informácie nie sú k dispozícii.
Teplota rozkladu:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Viskozita, dynamická:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)

## 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:**  
Pary so vzduchom môžu tvoriť výbušnú zmes.
- 10.2 Chemická stabilita:**  
V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je produkt chemicky stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
- Reaguje so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami.
- Vývoj vysoko horľavých plynov/výparov.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
- Vyhnite sa všetkým zdrojom vznietenia: Teplote, iskry, otvorený oheň.
- Zabráňte elektrostatickému výboju.
- Vyhnite sa extrémnym teplotám.
- Chráňte pred priamym slnečným svetlom.
- 10.5 Neznášateľné materiály:**
- Oxidačné činidlo
- Alkalické kovy a kovy alkalických zemín.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V prípade požiaru môžu vzniknúť oxidy uhlíka.

## 11. Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- 11.1.1 Látky**
- Akútna toxicita (etanol 642 – 99,9 %)**
- orálna: LD50 potkan: Dávka 6 200 – 17 800 mg/kg
- inhalatívna: LC50 myš: dávka >20 mg/l, 4 h (RTECS); symptómy: ľahké podráždenie slizníc, vstrebávanie
- kožná: LD50 (králik): >20 000 mg/kg (OECD TG 402) hodnota uvádzaná v literatúre
- Podráždenie pokožky (králik): Bez podráždenia (OECD 404)
- Podráždenie očí (králik): Bez podráždenia (OECD 405)
- Senzibilizačný test (Magnusson a Kligman): negatívny (IUCLID)
- Génová toxicita in vitro: Test podľa Ames (Salmonella typhimurium): negatívny (Národný toxikologický program)
- Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne účinky a účinky reprodukčnej toxicity)**
- Žiadne informácie nie sú k dispozícii.
- Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (jednorazová expozícia)**
- Zmes nie je toxická na cieľových orgánoch, jednorazová expozícia, klasifikovaná.
- Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (opakovaná expozícia)**
- Zmes nie je toxická na cieľových orgánoch, opakovaná expozícia, klasifikovaná.
- Nebezpečenstvo vdýchnutia**
- Žiadna klasifikácia vo vzťahu k toxicite pri vdýchnutí
- Ďalšie informácie:**
- Systémové účinky: eufória. Po vstrebaní veľkého množstva: závrat, opojenie, narkóza, paralýza dýchania
- Ďalšie informácie:**
- Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.
- 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
- Nie je uvedené.



**15. Regulačné informácie**

- **15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy pre látku alebo zmes**

**15.1.1 Predpisy EÚ**
**Nariadenie v prípade nehody:** 96/82/ES

Stav: 2003

Horľavý

7b

Množstvo 1: 5 000 t

Množstvo 2: 50000 t

Pracovné obmedzenia: Dodržiavajte pracovné obmedzenia podľa zákona o bezpečnosti práce mládeže (94/33/ES).

**Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**
**Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**

Nie je uvedené.

**Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ODS)**

Nie je uvedené.

**Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

Nie je uvedené.

**Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII**

Žiadne.

**Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) /SVHC - zoznam kandidátskych látok**  
 nie je uvedené

**Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES) / Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah 100 %

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II**

nie je uvedené

**Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

nie je uvedené

**Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)**

nie je uvedené

**Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

nie je uvedené

**Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

nie je uvedené

**Národné zoznamy**
**Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:**

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	etanol je vedená
CA	DSL	etanol je vedená
CN	IECSC	etanol je vedená
EU	ECSI	etanol je vedená
EU	REACH Reg	etanol je vedená
JP	CSCL-ENCS	etanol je vedená
KR	KECI	etanol je vedená
MX	INSQ	etanol je vedená
NZ	NZIoC	etanol je vedená
PH	PICCS	etanol je vedená
TR	CICR	etanol je vedená
TW	TCSI	etanol je vedená
US	TSCA	etanol je vedená

**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 EC Substance Inventory (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 registrované látky  
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
 TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.1.2 Národné predpisy (Nemecko)

Skladovacia trieda VCI: 3 horľavé kvapaliny

Poznámkový list BG Chemie:

M017 rozpúšťadlo M050 činnosti s nebezpečnými látkami

Trieda ohrozenia vody (water hazard class):

WGK 1 slabo ohrozujúca vodu

### 15.2 Hodnotenie bezpečnosti látky:

Pre tento produkt nebolo vykonané žiadne hodnotenie bezpečnosti.

## 16. Iné upozornenia

### 16.1 Vykonané zmeny (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Poznámka k zmenám a doplneniam: Oddiel 1.4 Oddiel 9 Oddiel 11 Oddiel 12

### 16.2 Skratky a akronymy

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS Chemical Abstracts Service (Služba chemických abstraktov)

DIN Norma nemeckého Inštitútu pre normovanie

EG Európske spoločenstvo

IATA-DGR Medzinárodné združenie leteckých prepravcov – Predpisy o preprave nebezpečného tovaru

IBC-Code Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar

IMDG-Code Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

ISO Norma Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu

IUCLID Medzinárodná jednotná informačná databáza chemických látok

LC Smrteľná koncentrácia

LD Smrteľná dávka

log  $K_{ow}$  Rozdeľovací koeficient medzi oktanolom a vodou

OECD Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj

PBT Perzistentný, bioakumulovateľný, toxický

RID Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

TRGS Technické pravidlá pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami

UN United Nations (Organizácia Spojených národov)

VOC Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)

vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

VwVwS Správny predpis o látkach ohrozujúcich vodné zdroje

WGK Trieda ohrozenia vody

### 16.3 Dôležité údaje o literatúre a zdrojoch údajov

Informácie o zložkách boli prevzaté z poslednej platnej karty bezpečnostných údajov dodávateľa.

### 16.4 Klasifikácia zmesí a použitá hodnotiacia metóda podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pozri odsek 2.1 (Klasifikácia).

### 16.5 Úplné znenie H- a EUH-viet (číslo a celý text):

H226 Horľavá kvapalina a pary.

### 16.6 Upozornenia pre školenie:

Postarajte sa o primerané informácie, upozornenia a vzdelanie používateľa.

### 16.7 Iné upozornenia:

Ohrozenia zdravia uvedené v tejto karte môžu nastať v prípade neprimeraného a nedbalého zaobchádzania s veľkými množstvami produktu a v prípade nedodržovania bezpečnostných a hygienických opatrení.

Nakoľko sa však pri meraní povrchového napätia spotrebovalo len minimálne množstvo z mnohých miligramov a tieto merania sa nevykonávali nepretržite, ale po jednej alebo viacerých hodinách, je prakticky možné vychádzať z faktu, že pri správnom zaobchádzaní a dodržiavaní predpísaných bezpečnostných opatrení (patrí k nim dostatočné vetranie a primeraná ochrana rúk) je poškodenie zdravia vylúčené.

### Bližšie informácie:

Telefón +49 7044 9022 70

Telefax +49 7044 9022 69

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

Informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich poznatkov a slúžia na popísanie produktu vzhľadom na príslušné bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú žiadnu záruku vlastností popisovaného produktu. Zmeny a rozmnožovanie podliehajú výslovnému schváleniu spoločnosťou arcotest GmbH.