

# Karta bezpečnostných údajov

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

**arcotest**<sup>®</sup>

## TESTOVACÍ ATRAMENT RUŽOVÁ 22 - 26 mN/m

Č. produktu: 40.60xxx.0 / 40.451xx.0

Dátum revízie: 01.03.2023

Strana 1 z 9

Dátum tlače: 01.03.2023 / Verzia 1.2 sk

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

- 1.1. Identifikátor produktu:**  
**Obchodný názov / označenie:** TESTOVACÍ ATRAMENT
- 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**

Veľmi horľavé kvapaliny, kategória 2	H225
Podráždenie očí	H319

  
**Dodatočné informácie:**  
Úplné znenie H- a EUH-viet: pozri odsek 16.
- 2.2 Prvky označovania**  
**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Identifikátor produktu:** TESTOVACÍ ATRAMENT  
**Výstražné piktogramy:**



#### Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

##### Prevenčia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P240 Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- P243 Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305+P351+P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:**  
Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P403+P235 Uchovávajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

P501 Likvidáciu obsahu/nádoby vykonajte v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi.

Len na priemyselné použitie.

**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				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	70-100 %
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**

Dráždivé účinky, paralýza dýchania, dermatitída, závrat, narkóza, opojenie, eufória, nevoľnosť, vracanie, bolesti hlavy

Odmastenie s následkom vysušenia a popraskania kože.

**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 vznikajúť už pri normálnych teplotách. Pozor na opakované vznietenie.

V prípade požiaru môžu vznikajúť 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®. Odveďte 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 akejkoľvek 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
Katégoria	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
Katégoria pre krátkodobé hodnoty:	Katégoria 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.

Použité 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 11-13 °C
Rýchlosť vyparovania:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Horľavosť:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Dolný výbušný limit:	>1,3 obj. %
Horný výbušný limit:	15 obj. %
Tlak pár:	(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:**  
Nebezpečenstvo výbuchu, resp. vzniku horľavých plynov alebo pár s: alkalickými kovmi, kovmi alkalických pôd, alkalickými oxidmi, silnými oxidačnými prostriedkami, halogénovými zlúčeninami, chromylchloridom, etylénoxidom, fluórom, perchlorátmi, manganistanom draselným, kyselinou sírovou, kyselinou chloristou, kyselinou manganistou, oxidom fosforitým, kyselinou dusičnou, oxidom dusičitým, fluoridom uránovým, peroxidom vodíka.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Zahriatie. Rozsah od pribl. 15 kelvinov pod bodom horenia je potrebné považovať za kritický.
- 10.5 Neznášanlivé materiály:**  
Žiadne informácie nie sú k dispozícii.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## 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.

## 12. Ekologické informácie

- 12.1 Ekotoxicita (etanol 642 – 99,9 %):**
  - Toxicita pre ryby: LC50 Leuciscus idus 8140 mg/l / 48 h (IUCLID)
  - Toxicita pre dafnie: EC5 Entosiphon sulcatum: 65 mg/l / 72 h (toxická hraničná koncentrácia) (Lit)
  - EC50 daphnia magna: 9268 – 14221 mg/l / 48 h (IUCLID)
  - Toxicita pre riasy: IC5 Scenedesmus quadricauda: 5000 mg/l / 7 d (tox. hraničná koncentrácia) (Lit)
  - Toxicita pre baktérie: EC5 Pseudomonas putida: 6500 mg / l 16 h (toxická hraničná koncentrácia) (IUCLID)

- 
- 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť: (etanol 642 – 99,9 %):**  
**Biologická odbúrateľnosť:** ľahko biologicky odbúrateľný: >70 % (301D)  
 Biochemická spotreba kyslíka (BSK) 930 – 1670 mg/g (5 d) (Lit.)  
 Chemická spotreba kyslíka (ChSK) 1 700 mg/g (84/44/EHS)  
 Teoretická spotreba kyslíka (TSB): 2100 mg/g (Lit.)  
 Pomer COD/ThBOD 90 % (Lit.)
- 12.3 Bioakumulačný potenciál (etanol 642 – 99,9 %):**  
 Rozdeľovací koeficient; n-oktanol / voda  
 Log Pow: -0,32 (experimentálne) (Lit.)  
 Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu (log Pow<1)
- 12.4 Mobilita v pôde**  
 Žiadne informácie nie sú k dispozícii
- 12.5 Výsledky PBT a hodnotenie vPvB**  
 Hodnotenie PBT/vPvB nie je k dispozícii, chemické bezpečnostné hodnotenie nie je potrebné/nebolo vykonané.
- 12.6 Iné účinky poškodzujúce životné prostredie:**  
**Dodatočné ekotoxikologické informácie:**  
 Nevypúšťajte do vodných tokov, odpadovej vody ani do pôdy!
- 12.7 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
 Nie je uvedené.
- 12.8 Iné nepriaznivé účinky**  
 Údaje nie sú k dispozícii.

### 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Postupy spracovania odpadu**  
 Tento produkt a nádobu, v ktorej sa dodáva, je potrebné likvidovať ako nebezpečný odpad. Obsah/nádobu odovzdajte v súlade s miestnymi/regionálnymi/medzinárodnými predpismi na príslušnom zbernom mieste.  
**Informácie týkajúce sa likvidácie prostredníctvom odpadových vôd**  
 Nevypúšťajte do kanalizácie
- 13.2 Príslušné právne predpisy o odpadoch**  
 Priradenie katalógových čísel odpadov/označení odpadov je potrebné vykonať podľa EAKV špecificky pre dané odvetvie a proces.
- 13.3 Poznámky**  
 Odpad je potrebné separovať takým spôsobom, aby sa s ním dalo separovane nakladať v komunálnych alebo štátnych zariadeniach na likvidáciu odpadu. Dodržujte príslušné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.
- 13.4 Ďalšie informácie**  
 Atramenty, ktoré sa viac nebudú používať, je možné poslať naspäť na likvidáciu.

### 14. Informácie k preprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- ADR/RID/ADN UN 1170
- IMDG-Code UN 1170
- ICAO-TI UN 1170
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- ADR/RID/ADN ETANOLOVÝ ROZTOK
- IMDG-Code ETHANOL SOLUTION
- ICAO-TI Ethanol solution
- 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu**
- ADR/RID/ADN 3
- IMDG-Code 3
- ICAO-TI 3
- 14.4 Obalová skupina**
- ADR/RID/ADN II
- IMDG-Code II
- ICAO-TI II
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
 nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

 **14.8 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa**
**Pozemná preprava (ADR/RID)**

Číslo UN:	UN1170
Oficiálne expedičné označenie UN:	ETHANOL
Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Výstražná nálepka:	3
Klasifikačný kód:	F1



Osobitné predpisy:	144, 601
Obmedzené množstvo (LQ):	1 I
Schválené množstvo:	E2
Dopravná kategória:	2
Číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia tunela:	D/E

**Námorná doprava (IMDG)**

Číslo UN:	UN1170
Oficiálne expedičné označenie UN:	ETHANOL
Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Výstražná nálepka:	3



Marine pollutant:	-
Osobitné predpisy:	163, 367
Obmedzené množstvo (LQ):	1 I
Schválené množstvo:	E2
EmS:	F-E, S-D

**Letecká doprava (ICAO)**

Číslo UN:	UN1170
Oficiálne expedičné označenie UN:	ETHANOL
Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Výstražná nálepka:	3



Osobitné predpisy:	A3 A58; a180
--------------------	--------------

 **14.9 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa IBC kódu irelevantné.**
**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 poškodzujú 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.

**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 spoločnosti 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 Oddiel 14

### 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 <sub>ow</sub>	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):

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

### 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 nedodržiavania 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	<a href="mailto:info@arcotest.info">info@arcotest.info</a>

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.