

## TESTOVACÍ ATRAMENT / FIXA MODRÝ 58 - 70 mN/m

Č. produktu: 40.351xx.0

Dátum revízie: 01.03.2023

Strana 1 z 8

Dátum tlače: 01.03.2023 / Verzia 3.3 sk

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

- 1.1 Identifikátor produktu:**  
**Obchodný názov / označenie:**  
TESTOVACÍ ATRAMENT  
TESTOVACÍ 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. ODSEK 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie (ES) č. 1272/2008**

Karcinogenita, kategória 2	H351
Reprodukčná toxicita, kategória 1B	H360FD
Špecifická toxicita na cieľových orgánoch – opakovaná expozícia, kategória 2, krv, srdcovo-cievny obehový systém	H373

**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  
TESTOVACÍ FIXA

**Výstražné piktogramy:**



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, srdcovo-cievny obehový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**Prevenca**

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

**Reakcia**

P314 Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

P308+P313: PRI EXPOZÍCII alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Len na priemyselné použitie.

Označenie balení s obsahom nepresahujúcim 125ml

Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Symbol nebezpečenstva:



- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Žiadne doplňujúce údaje.

### 3. ODSEK 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
Formamid – CH <sub>3</sub> NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	10-100%
H351; H360FD; H373				45,04 g/mol

Príprava z organických rozpúšťadiel a farbiacich zložiek.

##### Dodatočné pokyny:

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

### 4. ODSEK 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

##### Po vdýchnutí:

Čerstvý vzduch. V prípade zdravotných ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev. Konzultujte s lekárom

##### Po zasiahnutí očí:

Pri kontakte ihneď dôkladne vypláchnite oči 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

Ataxia (porucha koordinácie pohybov)

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

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 5. ODSEK 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

##### Vhodné hasiace prostriedky:

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

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

NEHASTE prúdom vody.

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

Horľavé látky, pary sú ťažšie než vzduch a šíria sa po podlahe. Pri výraznom zohriatí môžu vznikajúť výbušné zmesi so vzduchom.

V prípade požiaru môžu vznikajúť nebezpečné horľavé plyny alebo pary.

V prípade požiaru sa môžu uvoľniť nasledujúce látky: kyanovodík (kyselina kyanovodíková), oxidy dusíka.

#### 5.3 Pokyny pri likvidácii požiaru

Pobyt v nebezpečných zónach len s autonómnym izolačným dýchacím prístrojom. Zabráňte kontaktu s pokožkou dodržaním bezpečnej vzdialenosti alebo nosením vhodného ochranného odevu.

##### Dodatočné pokyny:

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd alebo systému podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

Plyny/pary/hmlu vyzrážajte rozptýleným prúdom vody.

## 6. ODSEK 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
**Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre núdzové situácie**  
 Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s látkou. 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.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**  
 Utesnite kanalizáciu. Zachyťte, zahradte a odčerpajte.  
 Dbajte na možné materiálové obmedzenia! (údaje v odseku 7, resp. odseku 10)  
 Opatrne odstráňte pomocou materiálu absorbujúceho kvapaliny, napr. Chemizorb®. Odvezte na likvidáciu. Postihnuté miesto potom vyčistite.  
 Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny, napr. Chemizorb®. Odvezte na likvidáciu. Postihnuté miesto potom vyčistite.
- 6.4 Odkaz na iné odseky**  
 Upozornenie na zneškodnenie pozri v odseku 13

## 7. ODSEK 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
 Dodržiavajte upozornenia na etikete  
**Ochranné opatrenia:**  
 Počas prác musí byť zabezpečené vetranie. Látky nevdychujte. Zabráňte vzniku pár/aerosólov.
- Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku**
- Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu jedla, nápojov a krmiva.
- potraviny.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**  
 Nádobu tesne uzatvorte. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
 Uchovávajte zamknuté alebo prístupné len odborníkom alebo nimi povereným osobám.  
 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. ODSEK 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**  
 Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami na pracovisku.
- 8.1.2 Biologické medzné hodnoty:**  
 Žiadne údaje.
- 8.2 Obmedzenia a kontroly expozície**  
 Technické ochranné opatrenia a používanie vhodných pracovných postupov majú prednosť pred používaním osobného ochranného vybavenia.
- 8.2.1 Vhodné technické riadiace zariadenia:**  
 Žiadne informácie.
- 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 vymeňte. Po skončení prác si umyte ruky a tvár. Počas prác musí byť zabezpečené vetranie. Látky nevdychujte. V žiadnom prípade na pracovisku nejedzte ani nepite. Dbajte na preventívnu ochranu kože.
- Ochrana očí:**  
 ochranné okuliare

**Ochrana rúk:**

Pri úplnom kontakte: Materiál vhodný na ochranu rúk: prírodný latex,  
hrúbka vrstvy 0,60 mm, doba prieniku > 480 min.  
Pri špeciálnom kontakte: Materiál vhodný na ochranu rúk: nitrilkaučuk,  
hrúbka vrstvy 0,11 mm, doba prieniku > 240 min.

Použité ochranné rukavice musia byť v súlade so špecifikáciami smernice ES 89/686/EHS a z nej vyplývajúcej normy EN374, napríklad KCL 706 Lapren® (úplný kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (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

**8.2.3 Obmedzenia a kontroly expozície životného prostredia**

Nevypúšťajte do kanalizácie

**9. ODSEK 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
 **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma:	kvapalina
Farba:	modrá
Zápach:	pripomína amoniak
Hodnota pH:	(20 °C) 8 – 10 pri 200 g/l (formamid)
Viskozita, dynamická:	neurčená
Bod tavenia:	cca 2 °C (formamid)
Bod varu / destilačné rozpätie:	cca 210 °C pri 1013 hPa (formamid)
Teplota vzplanutia:	cca 500 °C (DIN 51794) (formamid)
Bod horenia:	cca 175 °C Metóda: otvorený téglik (formamid)
Horľavosť:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Dolný výbušný limit:	2,7 obj. %
Horný výbušný limit:	19 obj. %
Tlak pár:	cca (20 °C): 0,08 hPa cca (50 °C): 0,32 hPa
Relatívna hustota pár:	1,56
Hustota:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	(20 °C) rozpustný
Teplota samovznietenia:	Žiadne informácie nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	> 180 °C (formamid)
Výbušné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti:	žiadne
Rozdeľovací koeficient; n oktanol/voda	log Pow: -0,82 (25 °C) (formamid) metóda: (smernica OECD 107) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu
Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)

**10. ODSEK 10: Stabilita a reaktivita**
 **10.1 Reaktivita:**

Pri výraznom zohriatí môžu vzniknúť výbušné zmesi so vzduchom.

 **10.2 Chemická stabilita:**

Citlivé na horúčavu/teplo.

 **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Exotermická reakcia s oxidačnými prostriedkami a alkáliami. Nebezpečenstvo výbuchu s jódom / pyridínom / oxidom sírovým / furfurylalkoholom / oxidom fosforitým / peroxidom vodíka.

V spojení s nasledujúcimi látkami vzniká nebezpečenstvo výbuchu a/alebo nebezpečenstvo vytvárania jedovatých plynov: prostriedky odpudzujúce vodu. Môže vzniknúť: kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Silné zahriatie. K rozkladu dochádza pri teplotách: >140 °C
- 10.5 Neznášateľné materiály:**  
Žiadne informácie nie sú k dispozícii.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V prípade požiaru: pozri odsek 5

## 11. ODSEK 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
  - 11.1.1 Látky**
    - Akútna toxicita formamidu**
      - orálna: LD50 potkan: cca 5 325 mg/kg (OECD 401)
      - inhalatívna: LC50 potkan: Dávka: >21 mg/l, 4 h, para (OECD 403)
      - kožná: Vstrebávanie: LD50 potkan: dávka >3 000 mg/kg (ECHA)
      - Podráždenie pokožky (králik): žiadne podráždenie
      - Podráždenie očí (králik): mierne podráždenie (OECD 405)
      - Senzibilizačný test pri pokuse na zvieratách (morča): negatívny
      - Génová toxicita in vitro – test podľa Ames (Salmonella typhimurium): negatívny (OECD 471)
      - Mutagenita zárodkovej bunky (myš): samec a samica; požitie; doba expozície 90 dní; negatívny (OECD 474)
      - Génová toxicita in vivo (myš): samec; intraperitoneálny; 90 dní; pozitívny (OECD 474)
      - Toxicita pri opakovanom podávaní (potkan):
        - orálna: 90 d; NOAEL: 40 – 80 mg/kg (OECD 408)
        - Pokožka: 90 d; NOAEL: 300 mg/kg (OECD 411)
      - Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne účinky a účinky reprodukčnej toxicity)**
        - Karcinogenita: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
        - Teratogenita: Môže poškodiť plod v tele matky.
        - Reprodukčná toxicita: Môže poškodiť plodnosť.
      - Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (jednorazová expozícia)**  
Žiadne informácie.
      - Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (opakovaná expozícia)**  
Cieľové orgány: Krv, srdcovo-cievny obehový systém  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
      - Nebezpečenstvo vdýchnutia**  
Ak je základom existujúci súbor údajov, nie sú splnené kritériá klasifikácie.
      - Ďalšie informácie:**
        - Možný účinok po kontakte s látkou: ataxia (porucha koordinácie pohybu)
        - Po kontakte s pokožkou: Vstrebávanie pokožkou možné.
        - Po požití môže byť škodlivý pre: pečeň, obličky
      - Ďalšie informácie:**  
Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.
    - 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Nie je uvedené.

## 12. ODSEK 12: Ekologické informácie

- 12.1 Ekotoxicita:**  
Formamid:
  - Toxicita pre ryby: LC50 leuciscus idus: 4600 – 9300 mg/l / 96 h (DIEN 38412 časť 15)
  - Toxicita pre dafnie: EC50 daphnia magna: >500 mg/l / 48 h (IUCLID)
  - Toxicita pre riasy: EC50 riasy: >500 mg/l / 96 h DIN 38412
  - Toxicita pre baktérie: EC50 Pseudomonas putida: >10 000 mg/l / 17 h (IUCLID)
  - Statický test EC50 aktivovaným kalom: >1000 mg/l / 30 min OECD 209
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**  
Formamid: 99 %; 28 d; aerob; OECD 301A; ľahko biologicky odbúrateľný  
Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka) s nitrifikáciou: 1,777 mg / mg  
Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): 0,3554 mg / mg  
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,9775 mg / mg
- 12.3 Bioakumulačný potenciál(formamid):**  
Log Pow: -0,82 (25 °C) (OECD 107)  
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu (log Pow > 1)

- 
- 12.4 Mobilita v pôde (formamid):**  
Log Koc: 1,101 (prepočítané) (IUCLID)  
Mobilná v pôde.
- 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:**  
**Biologické efekty:**  
V prípade správneho postupu nie je nutné očakávať poruchy fungovania adaptovaných biologických čističiek odpadových vôd.  
**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. ODSEK 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. ODSEK 14: Informácie k preprave

- 14.1 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa**
- Žiadny nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov ADR/RID, ADN, IATA, IMDG.
- 14.1 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa**  
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov ADR/RID, ADN, IATA, IMDG
- 14.2 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa IBC kódu**  
Irelevantné.

### 15. ODSEK 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**  
Smernica 96/82/ES nie je vhodná  
**Pracovné obmedzenia:** Dodržiavajte pracovné obmedzenia podľa zákona o bezpečnosti práce mládeže (94/33/ES). Dodržiavajte pracovné obmedzenia podľa nariadenia smernice o ochrane matiek (ES 92/85/EHS) alebo sprísňujúce národné predpisy, pokiaľ sú aplikovateľné.  
**Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC)** Tento výrobok obsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podľa nariadenia REACH VO ES č. 1907/2006, čl. 57 nad zákonom stanovenou medznou koncentráciou  $\geq 0,1$  % (w/w). Obsahuje: formamid  
**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, Príloha XVII**

nie je uvedené

**Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Förtecknad i	Anmärkingar
formamid	75-12-7	Kandidatlista	Repr. A57c

Repr. A57c Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)

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

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	VOC obsah
formamid	75-12-7	100	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

**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 prekuzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

nie je uvedené

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

nie je uvedené

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

Krajina	Národné zoznamy	Stav
EU	EINECS/ELINCS/NLP	formamid je vedená
EU	REACH Reg	formamid je vedená

**Legenda**

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

REACH Reg. REACH registrované látky

15.1.2 Národné predpisy (Nemecko)

Skladovacia trieda VCI: 6.1C

Poznámkový list BG Chemie: M039 Poškodenie plodu – ochrana na pracovisku

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. ODSEK 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

DIN Norma nemeckého Inštitútu pre normovanie

EG Európske spoločenstvo

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

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

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO Norma International Standards Organization

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LC Smrteľná koncentrácia

LD Smrteľná dávka

 log K<sub>ow</sub> Rozdeľovací koeficient medzi oktanolom a vodou

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

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**

Údaje o nebezpečných zložkách boli získané 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).

**16.4 Úplné znenie H- a EUH-viet (číslo a celý text):**

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, srdcovo-cievny obehový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**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 [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.