

TESTOVACÍ ATRAMENT ORGANIC 30 – 46 mN/m (BIO)

Č. produktu: 40.201xx.0

Dátum revízie: 01.03.2023

Strana 1 z 6

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
Táto látka nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.
- 2.2 Prvky označovania**
Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Identifikátor produktu:
TESTOVACÍ ATRAMENT
Výstražné piktogramy:
nie je nutné
Signálne slovo:
nie je nutné
Výstražné upozornenia:
nie je nutné
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**
Zelený atrament neobsahuje žiadne nebezpečné ani škodlivé látky.
Zelený atrament nemusí byť označený, ale pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia

3. Zloženie/údaje o zložkách

- 3.1 Zmesi**
Tento produkt je zmesou. Táto zmes neobsahuje žiadne látky podliehajúce oznamovaniu podľa kritérií z bodu 3.2 prílohy II k nariadeniu REACH.
Vyrobené z látok a farbív, ktoré nepodliehajú označovaniu

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.

Po požití:

- Vypláchnite ústa.
 - 4.2 Najväznejšie akútne a oneskorene nastupujúce symptómy a účinky**
 - Nevoľnosť, bolesti hlavy, závraty
 - 4.3 Upozornenia na okamžitú lekársku pomoc alebo špeciálne ošetrovanie:**
- Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky:**
- Vhodné hasiace prostriedky**
- Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia vodný
- Nevhodné hasiace prostriedky**
- vodný prúd**
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
- Horľavý materiál, ťažko horľavý (bod vzplanutia > 60 až 200 ° C).
- Výpary môžu byť so vzduchom výbušné, ak sa látka zahrieva nad bod vzplanutia
- Formy zmesi.
- Pri požiari môžu vzniknúť: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)
- 5.3 Pokyny pri likvidácii požiaru**
- Požiar haste z primeranej vzdialenosti

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre núdzové situácie**
- Nie sú potrebné žiadne zvláštne kroky.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
- Nevypúšťajte do kanalizácie. Riziko výbuchu.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
- Vložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Vetrajte postihnuté miesto.
- 6.4 Odkaz na iné odseky**
- Upozornenie na zneškodnenie pozri v odseku 13

7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**
- V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
- Skladujte pri teplote +15°C až 25°C.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
- Sú určené žiadne ďalšie špecifické konečné používania.

8. Kontroly expozície / osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**
- Nie je relevantné
- 8.2 Obmedzenia a kontroly expozície**
- Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.
- 8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:**
- 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.

Ochrana očí:

ochranné okuliare

Ochrana rúk:

Materiál vhodný na ochranu rúk: butylkaučuk, hrúbka vrstvy 0,11 mm, doba prieniku >480 min.

Ochrana dýchacích ciest:

Vo výnimočných situáciách (napr. Neúmyselné uvoľnenie látok, prekročenie limitu expozície na pracovisku) je potrebné používať ochranu dýchacích ciest.

Typ: A (proti organickým plynom / parám s bodom varu > 65 ° C, farebné označenie: hnedo-biela)

8.2.3 Obmedzenia a kontroly expozície životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie.

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

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	zelená
Zápach:	takmer bez zápachu
Prah zápachu:	Žiadne informácie nie sú k dispozícii
Bod tavenia:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Bod varu:	< 170°C
Hodnota pH:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Bod horenia:	circa 70°C - 200°C
Rýchlosť vyparovania:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Horľavosť:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Tlak pár:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	žiadne informácie nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	miešateľná
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:	žiadny
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)

10. Stabilita a reaktivita
 10.1 Reaktivita:

Výpary môžu byť so vzduchom výbušné, ak sa látka zahrieva nad bod vzplanutia

 Formy zmesi.

 10.2 Chemická stabilita:

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je produkt chemicky stabilný.

 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:
 Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
 Chráňte pred teplom, plameňmi alebo iskrami.

 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

orálna: LD50 potkan: Dávka 4900 mg/kg

kožná: LD50 (králik): >9 000 mg/kg

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Požitie: môže byť škodlivé pri požití

Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne účinky a účinky reprodukčnej toxicity)

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu.

Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (jednorazová expozícia)

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (opakovaná expozícia)

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Nebezpečenstvo vdýchnutia

Žiadna klasifikácia vo vzťahu k toxicite pri vdýchnutí

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:**

podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Daphnia magna EC50: >100 mg/l/48h

Cy-prinus caprio LC 50: >100mg/l/96h

 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť:

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): circa 0,38 - 2,05 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): circa 0,42 - 2,08 mg/mg

 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Rozdeľovací koeficient; n-oktanol / voda

Log Pow: -1

 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

 12.5 Výsledky PBT a hodnotenie vPvB

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

 12.6 Iné účinky poškodzujúce životné prostredie:**Dodatočné ekotoxikologické informácie:**

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

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**

Žiadny nebezpečný odpad podľa nariadenia o katalógu odpadov (AVV).

Obaly musia byť zlikvidované spôsobom určeným pre danú krajinu v súlade s príslušnými predpismi alebo vrátené do systémov spätného odberu.

13.2 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

Nie sú podriadené prepravným predpisom.

 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. Regulačné informácie

- 15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy pre látku alebo zmes**
Predpisy 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.
Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII
 Nie je uvedené.
Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) /SVHC - zoznam kandidátskych látok
 Nie je uvedené.
Seveso Smernica, 2012/18/EU (Seveso III)
 nie je priradené
Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)
 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.
 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

- a. 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

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).

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

nie je nutné

16.6 Upozornenia pre školenie:

Postarajte sa o primerané informácie, upozornenia a vzdelanie používateľa.

16.6 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

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.