

# SÄKERHETSATABLAD

I enlighet med föreskrift 453/2010/EG

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### Namnet på produkten

Artline Permanent Markers, EK-041T

Kulörer: Röd, blå, purpur, grön.

Varje penna innehåller mindre än 10 ml bläck.

Rekommenderad användning: Permanent märkning

### Namnet på företaget

AB THURE BÜNGER

Bruksvägen 4

342 35 Alvesta

Telefon: 0472-453 50

Fax: 0472-453 63

e-mailadress till den person som

är ansvarig för detta säkerhetsdatablad: ulf.gustensson@bungers.se

Telefonnummer vid nödsituationer: 112, begär Giftinformation

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering enligt CLP-förordning 1272/2008/EG

Brandfarliga vätskor. Kategori 2

Allvarliga ögonskador/irriterar ögonen. Kategori 1

H 225: Mycket brandfarlig vätska och ånga

H 318: Orsakar allvarliga ögonskador

### 2.2 Märkning enligt CLP-förordning 1272/2008/EG

#### Faropiktogram



**Signalord:** Fara

#### Faroangivelser

Mycket brandfarlig vätska och ånga

H 225

Orsakar allvarliga ögonskador

H 318

#### Skyddsangivelser - förebyggande

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård

(P101)

Förvaras oåtkomligt för barn

(P102)

Får inte utsättas för gnistor/öppen låga/heta ytor.- Rökning förbjuden

(P210)

Får inte komma i kontakt med ögonen

(P262)

Tvätta händerna grundligt efter användning

(P264)

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen (normal ventilation tillräckligt)

(P271)

Använd skyddshandskar/skyddskläder//ögonskydd/ansiktsskydd (ej nödvändigt vid normalt bruk)

(P280)

#### Skyddsangivelser-Åtgärder

Vid brand: Släck branden med pulver, skum eller koldioxid.

(P370+378)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsatt att skölja.

(P305+P351+P338)

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

(P310)

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

(P302+352)

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

(P332+P313)

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen omedelbart. Framkalla INTE kräkning.

(P301+P330+P331)

Utfärdandedatum: 15-05-28 Artline Permanent Markers, EK-041T

1 (5)

Kulörer: Röd, blå, purpur, grön

### Skyddsangivelser-Förvaring

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

(P403+P233)

### Skyddsangivelser-Avfall

Innehållet/pennan lämnas som blandat avfall.

(P501)

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR I PENNANS BLÄCK

Ämne/Blandning: Blandning

| Ämne          | CAS - nr | EG - nr   | Vikt - % | Klassificering enligt 1272/2008/EG                |                      |
|---------------|----------|-----------|----------|---|----------------------|
|               |          |           |          | Faroklass   | Faroangivelser       |
| Etanol        | 64-17-5  | 200-578-6 | 50 – 60  | Brandfarlig vätska 2                              | H225                 |
| Propan-1-ol   | 71-23-8  | 200-746-9 | 5 – 15   | Brandfarlig vätska 2<br>Ögonskador 1<br>STOT.SE.3 | H225<br>H318<br>H336 |
| Etyllaktat    | 97-64-3  | 202-598-0 | 20 – 30  | Brandfarlig vätska 3<br>Ögonskador 1<br>STOT.SE.3 | H226<br>H318<br>H335 |
| Benzylalkohol | 100-51-6 | 202-859-9 | 1 – 5    | Akut Tox (oralt) 4<br>Akut Tox (inhalation) 4     | H302<br>H332         |

Varje penna innehåller mindre än 10 ml bläck.

Faroangivelser i klartext för ingående ämnen återfinns under punkt 15.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft och se till att hen vilar i en ställning som underlättar andning.

**Hudkontakt:** Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritationer/utslag eller annat obehag: Sök läkarhjälp.

**Kontakt med ögon:** Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsatt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Förtäring:** Skölj munnen omedelbart. Framkalla INTE kräkning. Vid bestående obehag: Sök läkarhjälp.

### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Lämpliga släckmedel: Koldioxid, pulver eller skum.

Ej lämpliga släckmedel: Hård vattenstråle.

Specifik släckningsmetod: Inledande släckning med koldioxid, pulver eller skum. Om elden sprider sig, släck med stora mängder vattendimma. Släpp inte ut släckvatten till ytvatten.

### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Torka upp med papper eller trasa. Sprid inte i miljön.

### 7. HANTERING OCH FÖRVARING

**Hantering:** Sörj för god ventilation.  
Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.  
Rök inte när produkten används.

**Lagring:** Förvaras väl tillslutet, torrt och svalt.  
Hålls åtskilt från antändningskällor. Skyddas mot solljus.  
Förvaras oåtkomligt för barn.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Nivågränsvärden för arbetslokal: Etanol; 1 000 mg/m<sup>3</sup> luft  
Propan-1-ol; 350 mg/m<sup>3</sup> luft  
Etyllaktat; 25 mg/m<sup>3</sup> luft  
Benzylalkohol; saknas

**Begränsning av exponering:** Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögonen och upprepade hudkontakter.

**Personligt skydd:** Bedöms ej vara behövligt vid normal användning. Vid behov: Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och/eller andningsmask.

Miljö:

Undvik utsläpp till mark, vatten och avlopp.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Lättflytande bläck med svag lukt av lösningsmedel.

Flampunkt: 16,5 °C

Täthet: 0,9-1,0 g/cm<sup>3</sup>

Bläcket är olösligt i vatten.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:

Stabil vid normal hantering.

Förhållanden som ska undvikas:

Eld, hög temperatur, direkt solljus.

Ämnen som ska undvikas:

Starkt oxiderande ämnen.

Farliga sönderdelningsprodukter:

Koloxid och koldioxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Resultat från djurförsök:

Akut toxicitet

|               |                                    |                |
|---------------|------------------------------------|----------------|
| Etanol        | LD <sub>50</sub> oralt råtta:      | 7 060 mg/kg    |
|               | LC <sub>50</sub> inhalation råtta: | 20 000 ppm/10h |
| Propan-1-ol   | LD <sub>50</sub> oralt råtta:      | 1 870 mg/kg    |
|               | LC <sub>50</sub> inhalation råtta: | 4 000 mg/l/4h  |
|               | LD <sub>50</sub> dermalt kanin     | 4 060 mg/kg    |
| Etyllaktat    | LD <sub>50</sub> oralt råtta:      | > 2 000 mg/kg  |
|               | LD <sub>50</sub> dermalt kanin     | > 5 000 mg/kg  |
| Bensylalkohol | LD <sub>50</sub> oralt råtta:      | 1 610 mg/kg    |
|               | LC <sub>50</sub> inhalation råtta: | >4 200 mg/l/4h |
|               | LD <sub>50</sub> dermalt kanin     | 2 000 mg/kg    |

LD<sub>50</sub> är den dos varvid 50 % av försöksdjuren dör.

LC<sub>50</sub> är den koncentration i inandningsluften varvid 50 % av försöksdjuren dör.

### Påverkan människa

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kategori 1. Orsakar allvarliga ögonskador

Cancerfara:

Produkten innehåller inte någon komponent som av IARC, ACGIH, EPA, EU eller NTP bedöms vara carcinogen för människa.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Propan-1-ol: LC<sub>50</sub> fisk 96h: 640 mg/l. Art: Pimephales promelas  
IC<sub>50</sub> alger 72 h: 38 mg/l

Etyllaktat: Data saknas

Bensylalkohol: Data saknas

## 13. AVFALLSHANTERING

Förbrukade märkpenor hanteras som blandat avfall.

Undvik spridning till grundvatten, vattendrag och avloppssystem

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### INTERNATIONELLA FÖRESKRIFTER

|  |                       |                          |
|--|-----------------------|--------------------------|
| UN-nr:   | DOT, ADR, IMDG, IATA: | 1210                     |
| UN fraktbeteckning:  | DOT, ADR, IMDG, IATA: | Tryckfärg                |
| Fraktklass:  | DOT, ADR, IMDG, IATA: |                          |
|  | Klass:                | 3 (Brandfarliga vätskor) |
|  | Märkning:             | 3                        |
| Förpackningsgrupp  | DOT, ADR, IMDG, IATA: | II                       |
| Miljöfaror   | Marine pollutant:     | Nej                      |
| Särskild försiktighetskod för användare                              | EMS-beteckning:       | F-E, S-D                 |
| Bulktransport i enlighet med Annex II till MARPOL 73/78 och IBC-kod: |                       | Ej tillämplig            |

Artline Permanent Markers, EK-041T är inte farligt gods enligt särskilda bestämmelser.

Artline Permanent Markers, EK-041T (Bläckinnehåll: Mindre än 10 ml)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>UN nr:</b>              | 3175  |
| <b>UN fraktbeteckning:</b> | Fast material innehållande Brandfarlig Vätska |
| IATA:                      | Särskild Bestämmelse A46                      |
| IMDG Kod:                  | Särskild Bestämmelse 216                      |
| ADG:                       | Särskild Bestämmelse 216                      |

I enlighet med IATA Särskilda Bestämmelse A46 och IMDG-Kod Särskilda bestämmelse 216 är inte små inre förpackningar bestående av förslutna förpackningar och artiklar innehållande mindre än 10 ml av en klass 3 vätska i förpackningsgrupp II eller III adsorberad på ett fast material ansett som farligt gods förutsatt att det inte förekommer någon fri vätska i förpackningen eller artikeln.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### Klassificering av ingående ämnen med faroangivelser i klartext. CLP 1272/2008/EG

#### *Etanol*

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Faroklass & kategori: | Brandfarliga vätskor, kategori 2        |
| Piktogram:            | GHS02                                   |
| Signalord:            | Fara                                    |
| Faroangivelse:        | H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga |

#### *Propan-1-ol*

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Faroklass & kategori: | Brandfarliga vätskor. Kategori 2<br>Ögonirritation. Kategori 1<br>Hudirritation. Kategori 2<br>Specifik organtoxicitet-enstaka exponering. Kategori 3 |
| Piktogram:            | GHS02, GHS07; GHS05   |
| Signalord:            | Fara  |
| Faroangivelse:        | H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga<br>H 318: Orsakar allvarliga ögonskador<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad                   |

#### *Etyllaktat*

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Faroklass & kategori: | Brandfarlig vätska, kategori 3<br>Ögonirritation, kategori 1<br>Akuttoxicitet-Inhalation, kategori 3               |
| Piktogram:            | GHS02, GHS07, GHS05  |
| Signalord:            | Fara   |
| Faroangivelser:       | H226 Brandfarlig vätska och ånga<br>H318 Orsakar allvarliga ögonskador<br>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna |

#### *Bensylalkohol*

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Faroklass & kategori: | Akuttoxicitet-Inhalation. Kategori 4<br>Akuttoxicitet-Oral. Kategori 4 |
| Piktogram:            | GHS07  |
| Signalord:            | Varning  |
| Faroangivelser:       | H302 Skadligt vid förtäring<br>H332 Skadligt vid inandning             |

## **16. ÖVRIG INFORMATION**

Den rekommenderade användningen av pennorna bedöms inte innebära någon hälsofara vid inandning eftersom pennan innehåller mindre än 10 ml bläck. Bläcket är uppsugen i tampong och exponeras mot luften genom den indränkta tampongspetsen vars yta är liten vilket innebär att avgången av lösningsmedel till luften är mycket låg. Risker för hälsofara vid förtäring är också liten eftersom pennan måste brytas upp för att nämnvärd färgmängd ska kunna sväljas. Den mest påtagliga risken innebär en beröring av ögonen med tampongspetsen vilket kan medföra en allvarlig ögonskada.