

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 23.03.2018

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:** Testtinte grün 30 bis 72 mN/m

**1.1 Produktidentifikation:**

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Überprüfung der Oberflächenenergie

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Identifizierte Verwendungen: keine bekannt

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten:**

Handelsname

Angaben zum Hersteller/Lieferant

Easy Test Stift grün von 30 bis 72 mN/m

**Fischer Test Tinten**

Rheinstr.25a, D-76479 Steinmauern

Tel.: (+49) 7222-901844 / Fax.: (+49) 7222-901845

fischerrt@t-online.de

Dietmar Fischer Dipl.-Ing. (FH)

Ansprechpartner

**1.4 Notrufnummer:**

112

**2. Mögliche Gefahren**

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteil**

3.1. Stoffe

Gemisch aus Ethanol in ionisiertem Wasser

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgenden angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**4. Erste Hilfe Maßnahmen**

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.

· **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen

· **Nach Augenkontakt:**

Augen 10 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und ein Glas Wasser trinken (lassen). Kein Erbrechen auslösen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Hinweise für den Arzt:**

· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. · **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Dämpfe nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Zündquellen fernhalten.

· **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Explosionsgefahr!

· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Rotisorb Art.-Nr 1710.1) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Verweis auf andere Abschnitte**

· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Zu überwachende Parameter**

.

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

## · Allgemeine Angaben

### · Aussehen:

**Form:** Flüssig, **Farbe:** Farblos, · **Geruch:** Charakteristisch · **pH-Wert bei 20°C:** ~ 7

· **Zustandsänderung: Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -114°C (Ethanol)

**Siedepunkt/Siedebereich:** ~ 78°C (Ethanol); · **Flammpunkt:** 12°C (Ethanol); · **Zündtemperatur:** 425°C (Ethanol)

· **Dampfdruck bei 20°C:** 59 hPa (Ethanol)

· **Dichte bei 20°C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** -0,31 log POW (experimentell)

· **Viskosität: Dynamisch bei 20°C:** ~ 1,2 mPas

· **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

#### · Chemische Stabilität

#### · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Erwärmung. Als kritisch ist ein Bereich ab ca. 15 Kelvin unterhalb des Flammenpunktes zu bewerten.

· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine Angaben vorhanden.

· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Unverträgliche Materialien:

Alkali-, Erdalkalimetalle, Oxidationsmittel, Alkalioxide, Anhydride, Peroxide, Halogenverbindungen.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Angaben vorhanden.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### · Akute Toxizität:

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 64-17-5 Ethanol

Oral LD50 6200 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50/4 h 95,6 mg/l (rat)

#### · Primäre Reizwirkung:

##### · an der Haut:

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

· **am Auge:** Leichte Reizungen.

· **Nach Einatmen:** Leichte Reizungen.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### · Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Nach Resorption ZNS-Störungen, Benommenheit, Schwindel, Rausch, Blutdruckabfall, Störungen der Atem- und Herztätigkeit, Narkose.

Nach Verschlucken Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen, Leberschäden.

· **Weitere Hinweise:** Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben

#### Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	6200mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	95,6mg/l (rat)

## 12. Umweltbezogene Angaben

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

· **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Weitere ökologische Hinweise:

· **Allgemeine Hinweise:**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### · Verfahren der Abfallbehandlung

#### · Empfehlung:

Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden (Rathaus) zu erfragen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

Keine speziellen Maßnahmen notwendig

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.