

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Citifluor Antifadent Solution AF1 Version: 1.0 Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R 1320

Seite 1 von 5

überarbeitet am:23.02.2020

## 1. IDENTIFIKATION

### 1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Citifluor Antifadent Solution AF1

### 1.2. Andere Bezeichnungen:

keine

### 1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben für die Elektronenmikroskopie

### 1.4. Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

**PLANO GmbH**

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 Wetzlar

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

### 1.5. Notfallnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

#### 2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

#### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4

H 302

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H 315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1

H 318

#### (-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 05



GHS 07

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

##### H- Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

##### P-Sätze

##### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Maßnahmen

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

##### Lagerung

P402 + P404 In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

##### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Entsorgung zuführen (Vergl. Punkt 13).

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	<i>Triethylendiamin</i>	<i>Glycerolphosphat</i>
CAS-Nr.	280-57-9	1794-41-2
EG-Nr.	205-999-9	
Index-Nr.	---	---
Synonym	1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octan	L Glycerol-3-Phosphat

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Citifluor Antifadent Solution AF1 Version: 1.0 Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R 1320

Seite 2 von 5

überarbeitet am:23.02.2020

Reinheit	<5%	Rest >95%
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine
Einstufung	H228, H302, H315, H318	Keine
Kennzeichnung	GHS 02; GHS 05; GHS 07	keine

## 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Für die Lösung wird auf die Kennzeichnung mit GHS 02 verzichtet, da die unbrennbar ist.

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist eine gute Laborpraxis.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen, eventuell Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser nachtrinken.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser und geöffneten Lidspalt ausspülen, Arzt aufsuchen.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle außer Wasservollstrahl
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Amine, Stickoxide, Kohlenoxide
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer oder Kanal gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Sachgerecht entsorgen (Vergl. Punkt 13)

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Unter einen Abzug handhaben.
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Lösung explodiert nicht
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Dunkel, kühl und trocken
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** Lagercode:  
**Nicht zusammenlagern mit:** Starken Oxidantien, oder brennbaren Stoffen
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:** keine Werte !

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. **Atemschutz:** Gut ziehenden Abzug benutzen.
- 8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
- 8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Citifluor Antifadent Solution AF1 Version: 1.0 Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R 1320

Seite 3 von 5

überarbeitet am:23.02.2020

**8.3.4. Körperschutz:** Im Labor reicht geschlossene Laborkleidung.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: Aminartig

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	n.a.		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	n.a.		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

### 9.3. Sonstige Angaben

keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Lösung nicht gefährlich reaktiv.

### 10.2. Stabilität:

Bei normalem Gebrauch ist die Lösung stabil.

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen: keine

Thermischer Zersetzungspunkt:  
Wärmeproduktionsrate:  
Bemerkung:

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände, starke Hitze

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Aromatische Amine, Stickoxide, Kohlenmonoxid- und Kohlendioxid

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen wenige Daten!

#### 11.1.1. Akute Toxizität

Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
---------	------	---------	-----------

#### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD<sub>50</sub> oral Ratte: 1700 mg/kg Triethylendiamin

Nach Hautkontakt: LD<sub>50</sub> dermal Kanin.: >2000 mg/kg Triethylendiamin

Nach Einatmen: n.a.

**11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:** keine Daten, gilt wegen des Gehalts an Triethylendiamin als reizend und ätzend

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

#### 11.1.4. Sensibilisierung keine Daten!

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen: .

Bemerkung:

#### 11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Citifluor Antifadent Solution AF1 Version: 1.0 Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R 1320

Seite 4 von 5

überarbeitet am:23.02.2020

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

## 11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

**Kanzerogenität:** n.a.

**Mutagenität:** n.a.

**Reproduktionstoxizität:** n.a.

## 11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. **Einstufungsrelevante Beobachtungen:** keine

11.2.2. **Sonstige Beobachtungen:** keine

## 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die möglichen Reizungen von Haut und Augen sind auf den Gehalt an Triethylendiamin zurückzuführen

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. **Ökotoxizität:** Durch den Gehalt an Triethylendiamin gilt die Lösung als mäßig ökotoxisch.

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

12.2. **Mobilität:** gut

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** gut

12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** keine

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** kann ätzen und reizen.

12.6. **Gesamtbeurteilung:**

Es liegt wegen des Gehalts an Triethylendiamin eine gewisse Ökotoxizität vor-

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** gebrauchte organische Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten oder daraus bestehen.

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 08

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Die Lösung brennt wegen des Phosphatgehaltes schlecht

14. **ANGABEN ZUM TRANSPORT** Für die Lösung existiert keine Transportvorschrift

14.1. **Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**

14.2a **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

14.2b **Seetransport (IBC-Code/GGVSee):**

14.3. **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):**

14.4. **Weitere Angaben:**

## 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

15.3. **Störfallverordnung:** Für die Lösung existiert keine Vorschrift.

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Nr.:4678) Triethylendiamin

15.5. **TA-Luft:** Für die Lösung existiert keine Vorschrift.

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

## 16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.