

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Benzil

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1285

Seite 1 von 4

überarbeitet am:30.03.2023

## 1 IDENTIFIKATION

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Benzil

### 1.2 Andere Bezeichnungen:

Dibenzoyl

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

Zur Herstellung von Präparaten in der 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. Notfallrufnummer: 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)

Augenreizung Kategorie 2	H 319
Hautreizung Kategorie 2	H 315
Atemwegsreizung Kategorie 3	H 335

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



GHS 07

**-Signalwort:** Achtung

#### (H-Sätze und P-Sätze)

H 319 Verursacht schwere Augenreizung.

H 315 Verursacht Hautreizungen.

H 335 Kann die Atemwege reizen

#### Sicherheitshinweise:

##### Allgemein

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

##### Vorbeugung

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

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

##### Maßnahmen

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

##### Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

##### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer Entsorgung nach Punkt 13 zuführen.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Benzil

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1285

Seite 2 von 4

überarbeitet am:30.03.2023

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Benzil
CAS-Nr.	134-81-6
EG-Nr.	205-157-0
Index-Nr.	---
Synonym	Dibenzoyl
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	H319; H315; H335
Kennzeichnung	GHS 07

### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Gute Laborpraxis ist anzuwenden
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt rufen
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Wasser trinken lassen, nicht erbrechen lassen bei Beschwerden Arzt konsultieren
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser spülen, Kontaktlinsen entfernen, weiter spülen, Arzt konsultieren
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** fast alle
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO; CO<sub>2</sub>
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** feste Kleidung, Augenschutz
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** keine  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzbrille, feste Laborkleidung
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** nicht in Kanal oder Gewässer gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** feucht aufwischen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** sachgerecht entsorgen (s. Punkt 13)

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Handschuhe und Schutzbrille tragen. Bei größeren Mengen Staubmaske tragen.
- 7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** das Produkt ist brennbar
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** Nicht in die Umwelt gelangen lassen

### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** kühl und dunkel
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**  
Lagerklasse:  
Nicht zusammenlagern mit: Starken Oxidantien
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kein offenes Feuer, nicht rauchen

7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

7.2.5.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Benzil

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1285

Seite 3 von 4

überarbeitet am:30.03.2023

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**

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

Es sind keine Werte festgelegt!

8.3. **Persönliche Schutzausrüstung**

8.3.1. **Atemschutz:** Unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille tragen

8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor ist geschlossene Laborkleidung ausreichend

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. **Erscheinungsbild**

Form: fest

Farbe: gelb

Geruch: geruchlos

9.2. **Sicherheitsrelevante Daten**

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	95		
Siedepunkt (°C)	346-348		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	1,333 hPa		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	1,23		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
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**

Löslich in organischen Lösemitteln

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. **Reaktivität:**

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der Stoff nicht gefahrbringend reaktiv

10.2. **Stabilität:**

Unter bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der Stoff stabil

10.14. **Zu vermeidende Bedingungen:** Brand, offene Feuer

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** keine

10.25. **Zu vermeidende Bereiche:**

Brand , offene Feuer

10.36. **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

CO; CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. **Toxikologische Prüfungen**

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
-------------------------	---------	------	---------	-----------

11.1.2. **Spezifische Symptome im Tierversuch**

Nach Verschlucken: LD<sub>50</sub> oral Ratte 2710mg/kg

Nach Hautkontakt n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. **Reiz-/Ätzwirkung:** n.a.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Benzil

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1285

Seite 4 von 4

überarbeitet am:30.03.2023

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: keine Daten bekannt

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

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

**Subakute inhalative Toxizität:** n.a.

**Bewertung:** keine Daten bekannt

**Bemerkung:** Fehlende Daten lassen kein toxikologisches Potential vermuten

### 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:** n.a.

**11.2.2. Sonstige Beobachtungen:** n.a.

### 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Es gibt keine Daten, weil das Produkt keinen Anlass zur Untersuchung gegeben hat..

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**12.1. Ökotoxizität:** keine Daten bekannt

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

**12.2. Mobilität:** nicht wasserlöslich, gering

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

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

Wasserunlöslich, keine Akkumulation

**12.5. Andere schädliche Wirkungen:**

**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Der Stoff ist nicht ökotoxisch.

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** organische Stoffe, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 08

**13.2. Verpackungen:** wie Produkt

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** für die Verbrennung geeignet.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT** Der Stoff unterliegt nicht den Transportvorschriften!

**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:** nicht geregelt

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 2 (Selbsteinschätzung)

**15.5. TA-Luft:** nicht geregelt

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

## PLANO GmbH

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

Handelsname: Benzil

Version:1.0/DE

Druckdatum:30.03.2023

Spezifikation: R1285

Seite 5 von 4

überarbeitet am:30.03.2023

#### 16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen Unterschreitens der Mengenschwelle von 1ta unterliegen die Produkte und Lieferungen der PLANO nicht dem REACH-Reglement.