

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Aceton-Verdünner

Version: 1.0

Druckdatum:17.02.2024

Spezifikation: R1272B

Seite 1 von 5

überarbeitet am:17.02.2024

## 1 IDENTIFIKATION

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Aceton -Verdünner

### 1.2 Andere Bezeichnungen:

keine

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

Zur Herstellung von Proben 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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

H225

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

H319

betäubende Wirkungen Gefahrenkategorie 3,

H336

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



GHS 02 GHS 07

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

##### H-Sätze:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

##### P-Sätze:

##### Vorbeugung

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/ verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Stellen gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

##### Maßnahmen

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P370 + P378 Bei Brand (s. Punkt 5 dieses Datenblatts) zum Löschen verwenden.  
**Lagerung**  
 P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.  
 P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
**Entsorgung**  
 P501 Inhalt/Behälter einer geordneten Entsorgung (Vergl. Punkt 13) zuführen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEIL**

**3.1. Chemische Charakterisierung:**

Name	Aceton
CAS-Nr.	67-64-1
EG-Nr.	200-662-2
Index-Nr.	606-001-00-8
Synonym	2-Propanon
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigung	keine
Einstufung	H225; H319; H336
Kennzeichnung	GHS 02; GHS 07

**3.2 Zusätzliche Hinweise:**

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

**4.1. Allgemeine Hinweise:** Nur bei guter Laborpraxis ist sicheres Arbeiten möglich.

- 4.2. Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen, Arzt befragen
- 4.3. Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen, Arzt befragen.
- 4.4. Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt konsultieren
- 4.5. Nach Augenkontakt:** Spülen bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser, Arzt aufsuchen.
- 4.6. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1. Geeignete Löschmittel:** Schaum, Salze
- 5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Brandverletzung
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Ganzkörperschutz
- 5.5. Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
 Brandklasse: n.a.  
 Temperaturklasse: T1

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** An die frische Luft gehen.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** keine
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit viel Wasser nachspülen
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** Dämpfe nicht einatmen, nicht rauchen!

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Handhabung**

**7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Immer unter einem Abzug arbeiten

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Aceton-Verdünner

Version: 1.0

Druckdatum: 17.02.2024

Spezifikation: R1272B

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 17.02.2024

- 7.1.2. Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine  
**7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Aceton kann explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.  
**7.1.4. Weitere Angaben:** Nicht in großen Mengen handhaben.

## 7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** trocken, kühl und dunkel  
**7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** 3 **Lagercode:** n.a.  
**Nicht zusammenlagern mit:** Starken Oxidantien und 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:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGW/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m <sup>3</sup>
Aceton	67-64-1	AGW	Spitzbegr. ÜF 2(I)	1200
		BGW	Urin SE Aceton	80mg/l

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

Funktionierende Absaugung bereitstellen

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. Atemschutz:** Nur unter einen gut ziehenden Abzug arbeiten  
**8.3.2. Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen  
**8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz tragen  
**8.3.4. Körperschutz:** Im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

**Form:** flüssig  
**Farbe:** klar  
**Geruch:** süß, stechend

### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	-95		
Siedepunkt (°C)	56		
Flammpunkt (°C)	-20		
Zündtemperatur (°C)	535		
Dampfdruck (°C)	246 hPa bei 20°C		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	0,79		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Komplett mischbar		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	2,2 Vol%		
Obere Explosionsgrenze	14,3Vol%		

### 9.3. Sonstige Angaben

R1272B

keine

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität:**

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist Aceton nicht gefährlich reaktiv

**10.2. Stabilität:**

Aceton ist ein stabiler Stoff, nur Feuer gefährdet seine Stabilität

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

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.  
**Wärmeproduktionsrate:** n.a.  
**Bemerkung:** n.a.

**10.25. Zu vermeidende Bereiche:**

Hitze Brand

**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:	oral	Ratte	LD50	5800mg/kg
Nach Hautkontakt:	dermal	Kaninchen	LD50	>15800mg/kg
Nach Einatmen:	inhalativ	Ratte	LC50	76mg/l/4h

**11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:** Aceton ist reizend eingestuft

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

**11.1.4. Sensibilisierung** es gibt keine Daten

Nach Hautkontakt: n.a.  
 Nach Einatmen: n.a.  
 Bemerkung:Aceton ist nicht sensibilisierend

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

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

Aceton ist nicht überragend von toxikologischer Bedeutung , es trotzdem zu beachten.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**12.1. Ökotoxizität:** keine einschlägigen Daten

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:** keine

# PLANO GmbH

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

Handelsname: Aceton-Verdünner

Version: 1.0

Druckdatum: 17.02.2024

Spezifikation: R1272B

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 17.02.2024

## 12.6. Gesamtbeurteilung:

Aceton ist nicht ökotoxisch.

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** andere, Lösemittel und Lösemittelgemische

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 14 06 03

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Aceton ist sehr gut verbrennbar

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

**UN-Nummer:** 1090

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Aceton

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

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

**UN-Nummer:** 1090

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Aceton

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

**Meeresschadstoff:** nein

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

**Produktname:** Aceton

**Verlangter Schiffstyp:**

**Verschmutzungskategorie:**

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

**UN-Nummer:** 1090

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Aceton

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

14.4. **Weitere Angaben:** keine

## 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

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

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

15.3. **Störfallverordnung:** 1.2.5

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Nr.6)

15.5. **TA-Luft:** unregelt

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.