

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 ³
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 ³)	0,79		
Schüttdichte (kg/m ³)	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, CO₂

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.