

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Acetone

Stoffname: Aceton  
REACH Registrierungsnummer: 01-2119471330-49-XXXX  
CAS-Nr.: 67-64-1  
Index-Nr.: 606-001-00-8  
EG-Nr.: 200-662-2

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Reagenzien und Laborchemikalien  
Nur für Labor- und Analysezwecke.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Straße: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Ort: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: SDS service department

**Angaben zum Lieferanten oder Hersteller**

Firmenname: AnalytiChem Belgium NV  
Straße: Industriezone "De Arend" 2  
Ort: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-Mail: info.be@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 2 von 12

**1.4. Notrufnummer:**

Giftnotruf Berlin 030 30686 700 / CHEMTREC Deutschland: 0800 181 7059

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233

Behälter dicht verschlossen halten.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403+P235

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501

Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Summenformel:

C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

Molmasse:

58.08 g/mol

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Acetone

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 3 von 12

## Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname                                                    |              |                       | Anteil |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|         | EG-Nr.                                                       | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |        |
|         | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                   |              |                       |        |
| 67-64-1 | Aceton                                                       |              |                       | 100 %  |
|         | 200-662-2                                                    | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49-XXXX |        |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 |              |                       |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Stoffname                                             | Anteil |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------|--------|
|         |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |        |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton                                                | 100 %  |
|         |           | dermal: LD50 = > 7426 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg  |        |

## Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

## Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Unverletztes Auge schützen.

## Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser

Sofort Arzt hinzuziehen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwindel, Narkosezustand

Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden

Verursacht Augenreizung., Kopfschmerzen

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Acetone

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 4 von 12

#### Ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbare Flüssigkeiten

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

Auf Rückzündung achten.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

##### Verfahren

##### Allgemeine Hinweise

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Personen in Sicherheit bringen.

Zu beachten: Notfallpläne

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Einsatzkräfte

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Explosionsgefahr.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### Für Rückhaltung

Kanalisation abdecken.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

##### Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

##### Weitere Angaben

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 5 von 12

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

- Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Abzug verwenden (Labor).
- Vermeiden von: Aerosol- oder Nebelbildung

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- Dieses Material kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung und elektronische Geräte wie Handys, Computer und Pager, die nicht als eigensicher zugelassen sind) entzündet werden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

- Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel
- Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Augenbrausen bereitstellen und ihren Standort auffällig kennzeichnen

**Weitere Angaben zur Handhabung**

- Hautschutzplan erstellen und beachten!
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.
- Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Schützen gegen: Wärmestrahlung.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

- Nationale Vorschriften

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

- An einem trockenen Ort aufbewahren.
- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Reagenzien und Laborchemikalien

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Acetone

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 6 von 12

## Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 67-64-1 | Aceton      | 500 | 1200              |                  | 2(l)                          | Y       | TRGS 900 |

## Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 67-64-1 | Aceton      | Aceton    | 50 mg/l   | U                          | b                         |

## DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------------|
| 67-64-1                        | Aceton      |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | lokal      | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 186 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | dermal         | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung | Wert       |
|------------------------------------------|-------------|------------|
| 67-64-1                                  | Aceton      |            |
| Süßwasser                                |             | 10,6 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 21 mg/l    |
| Meerwasser                               |             | 1,06 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |             | 30,4 mg/kg |
| Meeressediment                           |             | 3,04 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 100 mg/l   |
| Boden                                    |             | 29,5 mg/kg |

## Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Korbbrille

Gesichtsschutzschirm

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Acetone

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 7 von 12

arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Atenschutz

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### Thermische Gefahren

Keine Daten verfügbar

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Explosionsgefahr.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig               |
| Farbe:                                        | farblos               |
| Geruch:                                       | beißend               |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -94 °C                |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 56 °C                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 2 Vol.-%              |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 13 Vol.-%             |
| Flammpunkt:                                   | -17 °C                |
| Zündtemperatur:                               | 465 °C                |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | 5-6 (395 g/l)         |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit:                            | sehr gut löslich      |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |
| Keine Daten verfügbar                         |                       |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                       |
| Dispersionsstabilität:                        | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:                                   | 245.3 hPa             |
| (bei 20 °C)                                   |                       |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar |
| Dichte (bei 25 °C):                           | 0.791 g/cm³           |
| Relative Dichte:                              | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte:                                 | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften:                        | Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 8 von 12

**Explosionsgefahren**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Weiterbrennbarkeit:**

Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur****Feststoff:**

Keine Daten verfügbar

**Gas:**

Keine Daten verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen****Verdampfungsgeschwindigkeit:**

Keine Daten verfügbar

**Lösemitteltrennprüfung:**

Keine Daten verfügbar

**Lösemittelgehalt:**

Keine Daten verfügbar

**Festkörpergehalt:**

Keine Daten verfügbar

**Sublimationstemperatur:**

Keine Daten verfügbar

**Erweichungspunkt:**

Keine Daten verfügbar

**Pourpoint:**

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar:

**Dynamische Viskosität:**

Keine Daten verfügbar

**Auslaufzeit:**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Entzündung: Reduktionsmittel, stark, Salpetersäure, Fluor, Oxidationsmittel, stark

Explosionsgefahr mit: Chloroform Wasserstoffperoxid

Exotherme Reaktion mit: Brom, Alkalimetalle, Halogenwasserstoff, Schwefeldichlorid

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärmestrahlung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen:

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Acetone

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 9 von 12

| CAS-Nr. | Bezeichnung    |                   |           |                                           |                                          |
|---------|----------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Expositionsweg | Dosis             | Spezies   | Quelle                                    | Methode                                  |
| 67-64-1 | Aceton         |                   |           |                                           |                                          |
|         | oral           | LD50 5800 mg/kg   | Ratte     | J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19) | Undiluted acetone applied to female rats |
|         | dermal         | LD50 > 7426 mg/kg | Kaninchen | Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965) | other: Code of federal regulations: 21 C |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dermatitis

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Aceton)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften .

**Sonstige Angaben**

Schwindel, Bewusstlosigkeit, Benommenheit, Narkotisierende Wirkung, Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden

**Allgemeine Bemerkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 10 von 12

| CAS-Nr. | Bezeichnung              |                     |           |                                                     |                                          |                                          |
|---------|--------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Aquatische Toxizität     | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                                             | Quelle                                   | Methode                                  |
| 67-64-1 | Aceton                   |                     |           |                                                     |                                          |                                          |
|         | Akute Fischtoxizität     | LC50 8120 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Publication (1984)                       | OECD Guideline 203                       |
|         | Akute Crustaceatoxizität | EC50 8800 mg/l      | 48 h      | Daphnia pulex                                       | Publication (1978)                       | The toxicity of acetone towards daphnids |
|         | Crustaceatoxizität       | NOEC 2212 mg/l      | 28 d      | Daphnia magna                                       | Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310 | Study conducted comparable to OECD 211 w |
|         | Akute Bakterientoxizität | EC50 61150 mg/l ( ) | 0,5 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water Res 26: 887-892 (1992)             | ISO 8192                                 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
(91% / 28d aerob)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 67-64-1 | Aceton      | -0,23   |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle               |
|---------|-------------|-----|---------|----------------------|
| 67-64-1 | Aceton      | 3   |         | Unpublished calculat |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.  
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 11 von 12

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1090 |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ACETON  |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |         |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3       |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II      |
| Gefahrzettel:                                 | 3       |
| Klassifizierungscode:                         | F1      |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1 L     |
| Freigestellte Menge:                          | E2      |
| Beförderungskategorie:                        | 2       |
| Gefahrnummer:                                 | 33      |
| Tunnelbeschränkungscode:                      | D/E     |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1090 |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ACETON  |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |         |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3       |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II      |
| Gefahrzettel:                                 | 3       |
| Klassifizierungscode:                         | F1      |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1 L     |
| Freigestellte Menge:                          | E2      |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1090  |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ACETONE  |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |          |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3        |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II       |
| Gefahrzettel:                                 | 3        |
| Sondervorschriften:                           | -        |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1 L      |
| Freigestellte Menge:                          | E2       |
| EmS:                                          | F-E, S-D |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 1090 |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ACETONE |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          |         |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 3       |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II      |
| Gefahrzettel:                                 | 3       |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:               | 1 L     |
| Passenger LQ:                                 | Y341    |
| Freigestellte Menge:                          | E2      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:        | 353     |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:              | 5 L     |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:            | 364     |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                  | 60 L    |

**14.5. Umweltgefahren**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Acetone**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00781

Seite 12 von 12

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

2012/18/EU:

Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung (EU) 2019/1148):

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

**Zusätzliche Hinweise**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

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.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.