



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)  
**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016  
**Druckdatum :** 03.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Aceton

ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ; EG-Nr. : 200-662-2 ; INDEX-Nr. : 606-001-00-8 ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471330-49

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Beschichtungen und Farben, Verdüner, Entferner  
Lösungsmittel

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant :** Chemische Werke Kluthé  
Werk Oberhausen  
**Straße :** Feldstraße 55  
**Postleitzahl/Ort :** D 46149 Oberhausen  
**Telefon :** +49208 / 9948-166  
**Telefax :** +49208 / 9948-151  
**Ansprechpartner für Informationen :** sds.ob@kluthe.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49177 / 2144737 (24 h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2A ; Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Liq. 2 ; H225 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 2 ; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
STOT SE 3 ; H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

###### Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02) · Ausrufezeichen (GHS07)

###### Signalwort

Gefahr

###### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

## Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

KETON

### 3.1 Stoffe

**Stoffname :** ACETON  
**INDEX-Nr. :** 606-001-00-8  
**EG-Nr. :** 200-662-2  
**REACH-Nr. :** 01-2119471330-49  
**CAS-Nr. :** 67-64-1  
**Reinheit :** ≥ 90 - < 100 % [Masse]

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

#### Nach Augenkontakt

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

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

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

Schwindel Kopfschmerzen Sehstörungen Übelkeit Erbrechen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Sprühwasser

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

#### Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (VCI):** 3

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 3

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 06.11.2015

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 08.06.2000

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : nicht relevant

#### Biologische Grenzwerte

ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 80 mg/l  
Version : 31.03.2004

#### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 62 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 200 mg/m<sup>3</sup>



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Expositionsweg :        | Oral  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 62 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal  |
| Grenzwert :             | 2420 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 186 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen  |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch   |
| Grenzwert :             | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC

|                  |   |
|------------------|---|
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )   |
| Grenzwert :      | 10,6 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Grenzwert :      | 1,06 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC zeitweise Freisetzung ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ) |
| Expositionsweg : | sporadische Freisetzung                                   |
| Grenzwert :      | 21 mg/l   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )   |
| Grenzwert :      | 30,04 mg/kg   |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Grenzwert :      | 3,04 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )      |
| Grenzwert :      | 29,5 mg/kg  |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )      |
| Grenzwert :      | 100 mg/l  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** Butylkautschuk

**Durchbruchzeit :** >= 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,5 mm

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Schuhhersteller abzuklären.

### Körperschutz

Laborkittel Overall

**Geeigneter Körperschutz :** Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Erforderliche Eigenschaften :** antistatisch. schwer entflammbar hitzebeständig

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

### Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

### Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter : AX

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen :** flüssig

**Farbe :** farblos

**Geruch :** Aceton

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|  |                    |     |                        |                          |
|--|--------------------|-----|------------------------|--------------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>     |                    |     | -94,7                  | °C                       |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>    | ( 1013 hPa )       |     | 55,8 - 56,6            | °C                       |
| <b>Zersetzungstemperatur :</b>           |                    |     | Keine Daten verfügbar  |                          |
| <b>Flammpunkt :</b>                      | ca.                |     | -18,0                  | °C                       |
| <b>Zündtemperatur :</b>                  |                    |     | 465,0                  | °C                       |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>       |                    |     | Keine Daten verfügbar. |                          |
| <b>Untere Explosionsgrenze :</b>         |                    |     | 2,0                    | Vol-%                    |
| <b>Obere Explosionsgrenze :</b>          |                    |     | 14,3                   | Vol-%                    |
| <b>Explosive Eigenschaften :</b>         |                    |     | Keine Daten verfügbar. |                          |
| <b>Dampfdruck (20°C):</b>                | ( 20 °C )          |     | 240,0                  | hPa                      |
| <b>Dichte :</b>                          | ( 20 °C )          | ca. | 0,791                  | g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>Wasserlöslichkeit :</b>               | ( 20 °C )          |     | mischbar               |                          |
| <b>pH-Wert :</b>                         | ( 20 °C / 10 g/l ) |     | 5,0 - 6,0              |                          |
| <b>pH-Wert :</b>                         | ( 20 °C / Konz. )  |     | nicht anwendbar        |                          |
| <b>Verteilungskoeffizient log P O/W:</b> |                    |     | -24,0                  |                          |
| <b>Kinematische Viskosität :</b>         | ( 40 °C )          | <   | 20,5                   | mm <sup>2</sup> /s       |
| <b>Geruchsschwelle :</b>                 |                    |     | 47,5                   | mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>Relative Dampfdichte :</b>            | ( 20 °C )          |     | 2,0                    | (Luft = 1)               |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>     |                    |     | 2,0                    | (Ether = 1)              |
| <b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>       | ( 20 °C )          |     | 100,0                  | Gew-% gem. RL 1999/13/EG |
| <b>Gehalt VOC (Decopaint) :</b>          | ( 20 °C )          |     | 100,0                  | Gew-% gem. RL 2004/42/EG |



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)  
**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016  
**Druckdatum :** 03.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reaktion mit: Base

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Luft. möglich

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen), konzentriert. Säure, konzentriert. Oxidationsmittel, stark.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Parameter :      | LD50                                |
| Expositionsweg : | Oral                                |
| Spezies :        | Ratte                               |
| Wirkdosis :      | 5800 mg/kg                          |
| Methode :        | OECD 401                            |
| Parameter :      | LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ) |
| Expositionsweg : | Oral                                |
| Spezies :        | Ratte                               |
| Wirkdosis :      | 5800 mg/kg                          |
| Methode :        | OECD 401                            |

#### Akute dermale Toxizität

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Parameter :      | LD50                                |
| Expositionsweg : | Dermal                              |
| Spezies :        | Kaninchen                           |
| Wirkdosis :      | > 15800 mg/kg                       |
| Parameter :      | LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 ) |
| Expositionsweg : | Dermal                              |
| Spezies :        | Kaninchen                           |
| Wirkdosis :      | > 15800 mg/kg                       |

#### Akute inhalative Toxizität

|                  |          |
|------------------|----------|
| Parameter :      | LC50     |
| Expositionsweg : | Einatmen |
| Spezies :        | Ratte    |
| Wirkdosis :      | 76 mg/l  |



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)  
**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016  
**Druckdatum :** 03.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

Expositionsdauer : 4 h  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 76 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h

### Reizung und Ätzwirkung

#### Primäre Reizwirkung an der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reizung der Augen

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität

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.

### 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.

## 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

## 11.4 Andere schädliche Wirkungen

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc. Wirkt entfettend auf die Haut.

## 11.5 Zusätzliche Angaben

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen keine vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 5540 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

Spezies : Alburnus alburnus (Ukelei)  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 11000 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 5540 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Alburnus alburnus (Ukelei)  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 11000 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : statischer Test

**Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : LC50  
Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 8800 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50  
Spezies : Artemia salina  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 2100 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 8800 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : statischer Test  
Parameter : LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Artemia salina  
Auswerteparameter : Meerwasser  
Wirkdosis : 2100 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Methode : statischer Test

**Chronische (langfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : NOEC  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 2212 mg/l  
Expositionsdauer : 28 d  
Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 2212 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

Expositionsdauer : 28 d

**Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : NOEC

Spezies : Microcystis aeruginosa

Auswerteparameter : Süßwasser

Wirkdosis : 530 mg/l

Expositionsdauer : 8 d

Methode : statischer Test

Parameter : NOEC

Spezies : Prorocentrum minimum

Auswerteparameter : Meerwasser

Wirkdosis : 430 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Spezies : Microcystis aeruginosa

Auswerteparameter : Süßwasser

Wirkdosis : 530 mg/l

Expositionsdauer : 8 d

Methode : statischer Test

Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Spezies : Prorocentrum minimum

Auswerteparameter : Meerwasser

Wirkdosis : 430 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

**Bakterientoxizität**

Parameter : EC12

Spezies : Belebtschlamm

Wirkdosis : 1000 mg/l

Expositionsdauer : 30 min

Parameter : EC12 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Spezies : Belebtschlamm

Wirkdosis : 1000 mg/l

Expositionsdauer : 30 min

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

Parameter : Biologischer Abbau

Inokulum : Eliminationsgrad

Wirkdosis : 91 %

Expositionsdauer : 28 d

Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Methode : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A

Parameter : BSB (% des ThSB)

Wirkdosis : 84 %

Parameter : DOC-Abnahme

Wirkdosis : > 70 %

Parameter : Biologischer Abbau ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )

Inokulum : Eliminationsgrad

Wirkdosis : 91 %

Expositionsdauer : 28 d

Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Methode : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

Parameter : BSB (% des ThSB) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Wirkdosis : 84 %  
Parameter : DOC-Abnahme ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Wirkdosis : > 70 %

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)  
Konzentration : < 1  
Bewertung : niedriges Bioakkumulationspotential  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Konzentration : < 1  
Bewertung : niedriges Bioakkumulationspotential

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

#### Adsorption/Desorption

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 01 04\*

### 13.2 Zusätzliche Angaben

Keine

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN 1090

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

ACETON

Seeschifftransport (IMDG)

ACETONE

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ACETONE

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) :

3



Harmony in  
Chemistry

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)  
**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016  
**Druckdatum :** 03.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Klassifizierungscode :** F1  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** 33  
**Tunnelbeschränkungscode :** D/E  
**Sondervorschriften :** LQ 1 | · E 2  
**Gefahrzettel :** 3  
**Seeschiffstransport (IMDG)**  
**Klasse(n) :** 3  
**EmS-Nr. :** F-E / S-D  
**Sondervorschriften :** LQ 1 | · E 2  
**Gefahrzettel :** 3  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**  
**Klasse(n) :** 3  
**Sondervorschriften :** E 2  
**Gefahrzettel :** 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

II

### 14.5 Umweltgefahren

**Landtransport (ADR/RID) :** Nein  
**Seeschiffstransport (IMDG) :** Nein  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : leicht entzündbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

08. Arbeitsplatzgrenzwerte · 11. Primäre Reizwirkung an der Haut · 11. Sensibilisierung · 11. Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften · 11. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition · 11. Aspirationsgefahr · 11. Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Aceton (066120330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 02.06.2016

**Version (Überarbeitung) :** 14.0.0 (13.1.0)

**Druckdatum :** 03.06.2016

---

**(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Keine

**16.5 Schulungshinweise**

Keine

**16.6 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---