

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname	: Acetone, Borvida B™ Acetone
REACH Registrierungsnummer	: 01-2119471330-49-0006, 01-2119471330-49-XXXX
Stoffname	: Aceton
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 Gemisches	: Herstellung, Formulierung, Verwendung in Labors, Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendungen in Beschichtungen, Verwendung als Bindemittel und Trennmittel, Verwendung bei der Herstellung und Verarbeitung von Gummi, Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Verwendung in der Polymerherstellung, Verwendung in Reinigungsmitteln, Bohrbetrieb und Fertigungsabläufe (einschließlich Bohrschlämme und Bohrlochreinigung) innerhalb geschlossener Systeme, einschließlich unbeabsichtigten Expositionen während des Materialtransfers, vor Ort und bei Tätigkeiten in Zusammenhang mit Wartungsarbeiten., Verwendung in Blähmitteln, Verwendung in Bergbauchemikalien, Verwendung in Agrarchemikalien, Verwendung in Enteisungs- und Anti-Icing-Flüssigkeiten, Verwendung in Sprengstoffen, Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner, Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton, Wärmeübertragungsflüssigkeiten, Kosmetika, Körperpflegeprodukte, Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Poliermittel und Wachsmischungen
-------------------------------------	--

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

Hersteller	: Borealis Polymers Oy P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finnland Telefon: +358 9 394900
Lieferant	: Borealis AG Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österreich Telefon: +43 1 22400 0

Borvida B ist ein Warenzeichen der Borealis group.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Email-Adresse : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

### 1.4 Notrufnummer

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3,  
Zentralnervensystem H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit  
verursachen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme	:	
Signalwort	:	Gefahr
Gefahrenhinweise	:	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Ergänzende Gefahrenhinweise	:	EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Sicherheitshinweise	:	<b>Prävention:</b> P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Reaktion:

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

### Lagerung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Stoffname : Aceton  
INDEX-Nr. : 606-001-00-8  
EG-Nr. : 200-662-2

### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)	M-Faktor, SCL, ATE
Aceton	67-64-1 200-662-2	> 99	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Betroffenen an die frische Luft bringen.<br>Betroffenen warm und ruhig lagern.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  |
| Nach Einatmen       | : Entfernung aus dem Gefahrenbereich.<br>Warm, in Ruhestellung und bei Frischluftzufuhr halten.<br>Gegebenenfalls Sauerstoff verabreichen oder künstliche Beatmung durchführen.<br>Sofort ärztlichen Rat einholen. |
| Nach Hautkontakt    | : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Arzt aufsuchen.  |
| Nach Augenkontakt   | : Sofort mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Sofort ärztlichen Rat einholen.  |
| Nach Verschlucken   | : Sofort ärztlichen Rat einholen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Mund ausspülen und Medizinalkohle einnehmen.  |

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

- |          |   |
|----------|---|
| Symptome | : Haut und Augenkontakt:<br>Prickeln<br><br>Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:<br>Atemreizung<br><br>Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.<br><br>Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen:<br>Magen-Darm-Beschwerden<br><br>Hautkontakt:<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Risiken  | : Verursacht schwere Augenreizung.  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.  
Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein.  
Risiko eines verzögert auftretenden Lungenödems.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Wassernebel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei unvollständiger Verbrennung kann abgegeben werden:  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und  
Chemieschutzanzug tragen. Vollständiger  
Chemikalienschutzanzug Vollständiger  
Chemikalienschutzanzug Flammenhemmende Schutzkleidung

Weitere Information : Alle Zündquellen entfernen.  
Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen.

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

Explosionsgefahr beachten.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material  
Eindämmen.

Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen).

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material

Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

Funkensichere Werkzeuge verwenden.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Auf Rückzündung achten.

Das Produkt ist leicht flüchtig.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren  
Umgang

: Für angemessene Lüftung sorgen.  
Raumluftabsaugung in Bodenhöhe vorsehen.  
Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und  
handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere  
Anweisungen einholen.  
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Produktes waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und  
Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Größere Mengen im Freien lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von unverträglichen Materialien fernhalten.  
Vgl. Abschnitt 10.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Lösemittel

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m3	2000/39/EC
Weitere Information	Indikativ			
		AGW	500 ppm 1.200 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere	Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Information	gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
-------------	---

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Aceton	67-64-1	Aceton: 80 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Aceton	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	186 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	200 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	62 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	62 mg/kg Körpergewicht /Tag

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Aceton	Süßwasser	10,6 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	21 mg/l
	Meerwasser	1,06 mg/l
	Süßwassersediment	30,4 mg/kg
	Meeressediment	3,04 mg/kg
	Boden	29,5 mg/kg
	Abwasserreinigungsanlagen	100 mg/l
	Süßwasser	10,6 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	21 mg/l
	Meerwasser	1,06 mg/l
	Süßwassersediment	30,4 mg/kg
	Meeressediment	3,04 mg/kg
	Boden	29,5 mg/kg
	Abwasserreinigungsanlagen	100 mg/l



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz

Material : Butylkautschuk

Durchbruchzeit : > 240 min

Handschuhdicke : 0,5 mm

Anmerkungen : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Haut- und Körperschutz : Lösungsmittelfeste Schutzkleidung verwenden.  
Flammenhemmende Schutzkleidung  
Sicherheitsschuhe gemäß EN 345-347.

Atemschutz : Tragen Sie eine Atemschutzmaske, wenn deren Einsatz in bestimmten beitragenden Szenarien angegeben ist.

Filtertyp : Typ organische Gase und Dämpfe von Niedrigsiedern (AX)

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen. Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Explosionsgefahr beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : flüssig

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Farbe	:	farblos
Geruch	:	süßlich, aromatisch
Geruchsschwelle	:	19,8 ppm
Schmelzpunkt	:	-94,7 °C
Siedepunkt	:	56 °C
Entzündlichkeit	:	Leichtentzündlich.
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	14,3 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	2,5 %(V)
Flammpunkt	:	-17 °C
Selbstentzündungstemperatur	:	465 °C
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	7 Konzentration: 10 g/l
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	0,32 mPa.s (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln (20 °C) Lösemittel: Fettlöslichkeit
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	log Pow: -0,24
Dampfdruck	:	240 hPa (20 °C) 800 hPa (50 °C)
Relative Dichte	:	0,79 (20 °C)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Dichte	:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte	:	2,1 (20 °C)
Partikelgröße	:	Nicht anwendbar, (Flüssigkeit)
Partikeleigenschaften	:	
Partikelgrößenverteilung	:	Nicht anwendbar, (Flüssigkeit)

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	2,0 (Ether = 1)
Molekulargewicht	:	58,08 g/mol

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit den folgenden Stoffen:  
Basen

### 10.2 Chemische Stabilität

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Auf Rückzündung achten.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Lichtexposition.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Kann viele Kunststoffe, Gummis und Beschichtungen angreifen.  
Von folgenden Stoffen fernhalten:  
Basen  
Oxidationsmittel

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Amine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## 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.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.800 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, weiblich): 76 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Meerschweinchen, männlich): > 7.426 mg/kg

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

Spezies : Meerschweinchen  
Anmerkungen : Keine Hautreizung

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Anmerkungen : leichte Reizung

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

Art des Testes	: Maximierungstest
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Anmerkungen	: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Genmutationstest Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ
	: Art des Testes: In-vitro-Genmutationsversuch an Säugerzellen Methode: OECD- Prüfrichtlinie 476 Ergebnis: negativ
	: Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro Methode: OECD Prüfrichtlinie 473 Ergebnis: negativ
Gentoxizität in vivo	: Art des Testes: in vivo-Test Spezies: Maus Applikationsweg: Oral Ergebnis: negativ

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

Spezies	: Maus, weiblich
Applikationsweg	: Haut
Expositionszeit	: 1 yr
Anmerkungen	: negativ

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### Aceton:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

Effekte auf die : Applikationsweg: Einatmung  
Fötusentwicklung : Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEC: 5.300 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Aceton:**

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 900 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Spezies : Ratte, männlich  
Applikationsweg : Einatmung  
Expositionszeit : 40 d

### Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Kann durch Einatmen und Hautkontakt vom Körper absorbiert werden.  
Verschlucken kann zu Effekten führen, wie:  
Gastrointestinale Störungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

#### **Beurteilung Ökotoxizität**

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

#### Inhaltsstoffe:

#### **Aceton:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 5.540 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Süßwasser

LC50 (Ukelei (Alburnus alburnus)): 11.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Meerwasser

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 8.800 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Süßwasser

LC50 (Artemia salina): 2.100 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Meerwasser

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l  
Expositionszeit: 8 d  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Süßwasser

NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Meerwasser

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC12 (Bakterien): 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Art des Testes: Atmungshemmung des Belebtschlamm

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt  
(Chronische Toxizität)

Toxizität gegenüber : NOEC: 2.212 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 28 d  
wirbellosen Wassertieren : Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität) : Art des Testes: Durchflusstest  
Anmerkungen: Süßwasser

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Stabilität im Wasser : Hydrolyse: (0 %)

Photoabbau : Art des Testes: Luft  
Halbwertszeit (direkte Fotolyse): 10 d

#### Inhaltsstoffe:

##### **Aceton:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 91 %  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.  
  
Biologischer Abbau: 84 %  
In Bezug auf: Theoretischer Sauerstoffbedarf  
  
Art des Testes: Belebtschlamm  
Biologischer Abbau: 100 %

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3  
Methode: errechnet  
Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten:  
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) log Kow < 3.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Aceton:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,24  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Produkt:



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Mobilität : Anmerkungen: Boden, Hohe Mobilität

Anmerkungen: Wasser:, Das Produkt ist leicht flüchtig.

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgen.  
Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK:  
07 01 04\* (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen)

Verunreinigte Verpackungen : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 1090

RID : UN 1090

IMDG : UN 1090

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ACETON

RID : ACETON

IMDG : ACETONE

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

##### ADR

Verpackungsgruppe : II

Klassifizierungscode : F1

Nummer zur Kennzeichnung : 33

der Gefahr

Gefahrzettel : 3

Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

##### RID

Verpackungsgruppe : II

Klassifizierungscode : F1

Nummer zur Kennzeichnung : 33

der Gefahr

Gefahrzettel : 3

##### IMDG

Verpackungsgruppe : II

Gefahrzettel : 3

EmS Kode : F-E, S-D

#### 14.5 Umweltgefahren

##### ADR

Umweltgefährdend : nein

##### RID

Umweltgefährdend : nein

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Keine besonderen Anweisungen notwendig.

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Schiffstyp : N/A  
Kategorie der Verschmutzung : Z

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 40, 3

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Siehe [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf), Industrielle Verwendung

Aceton (ANHANG II)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
P5a/b/c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Kenn-Nummer: 6  
Anmerkungen: Einstufung laut VwVwS, Anhang 2.

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

### Volltext anderer Abkürzungen

2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

### Weitere Information

Sonstige Angaben : Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Aussteller : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0087.htm>)  
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000  
REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2022

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Dokument beschriebenen Informationen sind nach den uns bekannten Angaben entsprechend dem derzeitigen Veröffentlichungsstand korrekt und vertrauenswürdig, jedoch übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die Korrektheit und Vollständigkeit der Information.

**Borealis übernimmt keinerlei Wartungspflichten, die die Beschreibung im vorliegenden Dokument überschreiten. Kein Teil von diesem Dokument ist als Garantie dafür, dass das Produkt zum Verkauf geeignet oder für einen bestimmten Zweck verwendbar ist, zu interpretieren.**

**Für das Prüfen und Testen unserer Produkte übernimmt der Kunde die Verantwortung, um festzustellen, ob die Produkte zum vom Kunden gewünschten Zweck einsetzbar sind. Der Kunde ist verantwortlich für die sichere, zweck- und gesetzmäßige Bearbeitung, den Umgang und den Einsatz unserer Produkte.**

Wir haften nicht für das Verwenden der Borealis-Produkte zusammen mit anderen Materialien. Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit anderen Materialien eingesetzt werden.

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

#### Identifizierte Verwendungen:

##### Verwendung: Herstellung des Stoffes, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC1:</b> Herstellung des Stoffes

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1\\_Manufacture.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1_Manufacture.pdf)

##### Verwendung: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen, Formulierung und (Um)verpacken

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Chemikalienkategorie	: <b>PC0:</b> Andere <b>PC1:</b> Klebstoffe, Dichtstoffe <b>PC3:</b> Luftbehandlungsprodukte <b>PC4:</b> Frostschutz- und Enteisungsmittel

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

	<b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farhentferner <b>PC9b:</b> Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton <b>PC9c:</b> Fingerfarben <b>PC12:</b> Düngemittel <b>PC15:</b> Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC24:</b> Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel <b>PC27:</b> Pflanzenschutzmittel <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC31:</b> Poliermittel und Wachsmischungen <b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC38:</b> Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC2:</b> Formulierung zu einem Gemisch

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking\\_distribution.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking_distribution.pdf)

### Verwendung: Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU8, SU9:</b> Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Chemikalienkategorie	: Feinchemikalien <b>PC0:</b> Andere <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC6:</b> Kalandriervorgänge <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC6a:</b> Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-Z.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-Z.pdf)

### Verwendung: Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU8, SU9:</b> Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien
Chemikalienkategorie	: <b>PC0:</b> Andere <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen



## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs  
(Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen  
Anlagen  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und  
Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen  
Anlagen  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der  
Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6a:** Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf)

### Verwendung: Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU8, SU9:** Herstellung von Massenchemikalien  
(einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von  
Feinchemikalien  
Chemikalienkategorie : **PC0:** Andere  
**PC21:** Laborchemikalien  
**PC29:** Pharmazeutika  
**PC30:** Photochemikalien  
**PC35:** Wasch- und Reinigungsmittel  
**PC39:** Kosmetika, Körperpflegeprodukte  
Verfahrenskategorien : **PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in  
geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter  
Exposition oder Verfahren mit äquivalenten  
Rückhaltungsbedingungen  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs  
(Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen  
Anlagen  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und  
Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen  
Anlagen  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6a:** Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf)

### Verwendung: Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU8, SU9:** Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien  
Chemikalienkategorie : **PC0:** Andere  
**PC21:** Laborchemikalien  
**PC29:** Pharmazeutika  
**PC30:** Photochemikalien  
**PC35:** Wasch- und Reinigungsmittel  
**PC39:** Kosmetika, Körperpflegeprodukte  
Verfahrenskategorien : **PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC15:** Verwendung als Laborreagenz  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen  
Umweltfreisetzungskategorien : **ERC6a:** Verwendung eines Zwischenprodukts

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Verwendung: Lösemittel, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten, Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien
Chemikalienkategorie	: <b>PC0:</b> Andere <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC26:</b> Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe <b>PC27:</b> Pflanzenschutzmittel <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC4:</b> Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites\\_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf)

### Verwendung: Verwendung in Labors, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU8, SU9, SU24:</b> Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Chemikalienkategorie	: Feinchemikalien, Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung <b>PC0:</b> Andere <b>PC1:</b> Klebstoffe, Dichtstoffe <b>PC3:</b> Luftbehandlungsprodukte <b>PC4:</b> Frostschutz- und Enteisungsmittel <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfarben <b>PC9b:</b> Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton <b>PC9c:</b> Fingerfarben <b>PC12:</b> Düngemittel <b>PC15:</b> Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC24:</b> Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel <b>PC27:</b> Pflanzenschutzmittel <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC31:</b> Poliermittel und Wachsmischungen <b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC38:</b> Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte <b>PC40:</b> Extraktionsmittel
Verfahrenskategorien	: <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC4:</b> Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-laboratories.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites_Use-in-laboratories.pdf)

### Verwendung: Verwendungen in Beschichtungen, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU0, SU15, SU16, SU17, SU18:</b> Andere, Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen, Herstellung von Computern, elektronischen und optischen

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Chemikalienkategorie	: Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen, Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung, Herstellung von Möbeln <b>PC1:</b> Klebstoffe, Dichtstoffe <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbertferner <b>PC9b:</b> Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton <b>PC9c:</b> Fingerfarben
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC7:</b> Industrielles Sprühen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC14:</b> Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC4:</b> Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-coatings\\_adhesives.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites_Use-in-coatings_adhesives.pdf)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Verwendung: Verwendung als Bindemittel und Trennmittel, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC6:</b> Kalandriervorgänge <b>PROC7:</b> Industrielles Sprühen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC5:</b> Verwendung am Industriestandort, die zur Aufnahme in/auf das Erzeugnis führt

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites\\_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf)

### Verwendung: Verwendung bei der Herstellung und Verarbeitung von Gummi, Verwendungen an Industriestandorten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU11:</b> Herstellung von Gummiprodukten
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC6:</b> Kalandriervorgänge <b>PROC7:</b> Industrielles Sprühen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC14:</b> Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC6d:</b> Verwendung reaktiver Reglersubstanzen in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites\\_Rubber-production-and-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites_Rubber-production-and-processing.pdf)

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerproduktion, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU12:</b> Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)





# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Chemikalienkategorie	: Compoundierung und Konversion <b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC6:</b> Kalandriervorgänge <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC14:</b> Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC6d:</b> Verwendung reaktiver Reglersubstanzen in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites_Polymer-manufacturing.pdf)

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Endverwendungssektoren	: <b>SU12:</b> Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion
Chemikalienkategorie	: <b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC6:</b> Kalandriervorgänge <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC14:</b> Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC6d:</b> Verwendung reaktiver Reglersubstanzen in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites\\_Polymer-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites_Polymer-processing.pdf)

### Verwendung: Verwendung in Reinigungsmitteln, Verwendungen an Industriestandorten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten, Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien
Chemikalienkategorie	: <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC26:</b> Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC7:</b> Industrielles Sprühen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC4:</b> Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf)

**Verwendung: Bohrbetrieb auf Ölfeldern und Fertigungsabläufe (einschließlich Bohrschlämme und Bohrlochreinigung) einschließlich Materialtransfers, Formulierung am Standort, Arbeitsvorgänge am Bohrkopf, Tätigkeiten im Schüttlerraum und damit in Zusammenhang stehende Wartungsarbeiten., Verwendungen an Industriestandorten**

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU2a, SU2b:</b> Bergbau (außer Offshore-Industrien), Offshore-Industrien
Chemikalienkategorie	: <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC41:</b> Öl- und Gaserschließung oder Produktionsprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC4:</b> Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Verwendung: Verwendung in Blähmitteln, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen	: <b>SU3:</b> Industrielle Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU0, SU5, SU16, SU17, SU18, SU19:</b> Andere, Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen, Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen, Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung, Herstellung von Möbeln, Bauwirtschaft
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC12:</b> Verwendung von Blähmitteln bei der Herstellung von Schaumstoff <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC4:</b> Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites\\_-\\_Blowing-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites_-_Blowing-agents.pdf)

### Verwendung: Produktion von Gegenständen aus Schaum, Nutzungsdauer - Kunden

Hauptanwendergruppen	: <b>SU21:</b> Verbraucherverwendungen
----------------------	--

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC10a, ERC11a:** Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers\\_Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf)

### Verwendung: Verwendung in Bergbauchemikalien, Verwendungen an Industriestandorten

Hauptanwendergruppen : **SU3:** Industrielle Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU2a:** Bergbau (außer Offshore-Industrien)  
Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC4:** Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites\\_Mining-chemicals.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites_Mining-chemicals.pdf)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Verwendung: Verwendung in Labors, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU8, SU9, SU24:</b> Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien, Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Chemikalienkategorie	: <b>PC1:</b> Klebstoffe, Dichtstoffe <b>PC3:</b> Luftbehandlungsprodukte <b>PC4:</b> Frostschutz- und Enteisungsmittel <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfärber <b>PC9b:</b> Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton <b>PC9c:</b> Fingerfarben <b>PC12:</b> Düngemittel <b>PC15:</b> Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC24:</b> Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel <b>PC27:</b> Pflanzenschutzmittel <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC31:</b> Poliermittel und Wachsmischungen <b>PC32:</b> Polymerzubereitungen und -verbindungen <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC38:</b> Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte <b>PC40:</b> Extraktionsmittel
Verfahrenskategorien	: <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8a:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-laboratories.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-laboratories.pdf)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

### Verwendung: Verwendungen in Beschichtungen, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU0, SU15, SU16, SU17, SU18, SU6a:</b> Andere, Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen, Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen, Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung, Herstellung von Möbeln, Herstellung von Holz und Holzprodukten
Chemikalienkategorie	: <b>PC1:</b> Klebstoffe, Dichtstoffe <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner <b>PC9b:</b> Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton <b>PC9c:</b> Fingerfarben
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen <b>PROC11:</b> Nicht-industrielles Sprühen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8d, ERC8a, ERC8f, ERC8c:** Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-\\_Use-in-coatings\\_adhesives.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-_Use-in-coatings_adhesives.pdf)

**Verwendung: Verwendung als Bindemittel und Trennmittel, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer**

Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC3:** Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC4:** Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht  
**PROC5:** Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren  
**PROC6:** Kalandriervorgänge  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen  
**PROC11:** Nicht-industrielles Sprühen  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen



## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8d, ERC8a, ERC8e, ERC8b, ERC8f, ERC8c:** Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-as-binder-and-release-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers_Use-as-binder-and-release-agent.pdf)

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerproduktion, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU12:** Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion  
Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen  
Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8d, ERC8a, ERC8f:** Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-manufacturing.pdf)

### Verwendung: Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen : **SU22:** Gewerbliche Verwendungen  
Endverwendungssektoren : **SU12:** Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

Chemikalienkategorie : **PC32:** Polymerzubereitungen und -verbindungen

Verfahrenskategorien : **PROC1:** Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen  
**PROC2:** Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen  
**PROC8a:** Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC8b:** Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen  
**PROC9:** Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)  
**PROC14:** Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren  
**PROC28:** Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen

Umweltfreisetzungskategorien : **ERC8d, ERC8a, ERC8f:** Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich), Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-processing.pdf)

### Verwendung: Verwendung in Reinigungsmitteln, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten, Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), Herstellung von Feinchemikalien
Chemikalienkategorie	: <b>PC21:</b> Laborchemikalien <b>PC26:</b> Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe <b>PC30:</b> Photochemikalien <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfarmer
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC9:</b> Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) <b>PROC10:</b> Auftragen durch Rollen oder Streichen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

	<b>PROC11:</b> Nicht-industrielles Sprühen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8a:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf)

**Verwendung: Bohrbetrieb auf Ölfeldern und Fertigungsabläufe (einschließlich Bohrschlämme und Bohrlochreinigung) einschließlich Materialtransfers, Formulierung am Standort, Arbeitsvorgänge am Bohrkopf, Tätigkeiten im Schüttlerraum und damit in Zusammenhang stehende Wartungsarbeiten., Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer**

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU2a, SU2b:</b> Bergbau (außer Offshore-Industrien), Offshore-Industrien
Chemikalienkategorie	: <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC41:</b> Öl- und Gaserschließung oder Produktionsprodukte <b>PC8:</b> Biozidprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

	<b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8d:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-25-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf>

### Verwendung: Verwendung in Agrarchemikalien, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Endverwendungssektoren	: <b>SU1:</b> Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
Chemikalienkategorie	: <b>PC12:</b> Düngemittel <b>PC27:</b> Pflanzenschutzmittel <b>PC8:</b> Biozidprodukte
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC4:</b> Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC11:</b> Nicht-industrielles Sprühen <b>PROC13:</b> Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8d, ERC8a:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

II

oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers\\_Agrochemical-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers_Agrochemical-uses.pdf)

### Verwendung: Verwendung in Enteisungs- und Anti-Icing-Flüssigkeiten, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Chemikalienkategorie	: <b>PC4:</b> Frostschutz- und Enteisungsmittel
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC11:</b> Nicht-industrielles Sprühen <b>PROC19:</b> Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8d:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers\\_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf)

### Verwendung: Verwendung in Sprengstoffen, Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer

Hauptanwendergruppen	: <b>SU22:</b> Gewerbliche Verwendungen
Chemikalienkategorie	: <b>PC11:</b> Sprengstoffe
Verfahrenskategorien	: <b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022

	oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC5:</b> Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8d:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers\\_Explosives-manufacture-and-use.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers_Explosives-manufacture-and-use.pdf)

## Verwendung: Verbraucher, Verwendung durch Verbraucher

Hauptanwendergruppen	: <b>SU21:</b> Verbraucherverwendungen
Chemikalienkategorie	: <b>PC1:</b> Klebstoffe, Dichtstoffe <b>PC3:</b> Luftbehandlungsprodukte <b>PC4:</b> Frostschutz- und Enteisungsmittel <b>PC8:</b> Biozidprodukte <b>PC9a:</b> Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farhentferner <b>PC9b:</b> Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton <b>PC9c:</b> Fingerfarben <b>PC15:</b> Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen <b>PC16:</b> Wärmeübertragungsflüssigkeiten <b>PC24:</b> Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel <b>PC27:</b> Pflanzenschutzmittel <b>PC29:</b> Pharmazeutika <b>PC31:</b> Poliermittel und Wachsmischungen <b>PC35:</b> Wasch- und Reinigungsmittel <b>PC38:</b> Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel <b>PC39:</b> Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC8d, ERC8a:</b> Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Aceton

Version 16.0

Überarbeitet am: 07.11.2022

Früheres Datum: 17.01.2022



eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use\\_Consumer-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use_Consumer-uses.pdf)

### Verwendung: Produktion von Gegenständen aus Schaum, Nutzungsdauer - Kunden

Hauptanwendergruppen	: <b>SU21:</b> Verbraucherverwendungen
Chemikalienkategorie	: <b>AC0:</b> Sonstige
Umweltfreisetzungskategorien	: <b>ERC10a, ERC11a:</b> Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-30-Service-life-consumers\\_Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-30-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf)