

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/142

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## ISOBUTANOL

Chemischer Name: Isobutanol

INDEX-Nummer: 603-108-00-1

CAS-Nummer: 78-83-1

REACH Registriernummer: 01-2119484609-23-0000, 01-2119484609-23-0011, 01-2119484609-23-0013, 01-2119484609-23

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Chemikalie

Für die detaillierten identifizierten Verwendungen des Produktes siehe Anhang des Sicherheitsdatenblattes.

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

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Unternehmensbereich Petrochemikalien

Telefon: +49 621 60-42151

E-Mailadresse: sds-petrochemicals@basf.com

### 1.4. Notrufnummer

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|               |   |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 3  | H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                |
| Skin Irrit. 2 | H315 Verursacht Hautreizungen.                        |
| Eye Dam. 1    | H318 Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| STOT SE 3     | H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| STOT SE 3     | H335 Kann die Atemwege reizen.                        |

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis:

|      |  |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                 |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                        |

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

|      |   |
|------|---|
| P280 | Schutzhandschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  |

Sicherheitshinweise (Reaktion):

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  |

Sicherheitshinweise (Lagerung):

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| P233 | Behälter dicht verschlossen halten. |
|------|-------------------------------------|

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

|      |   |
|------|---|
| P501 | Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. |
|------|---|

## 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

Siehe Abschnitt 12 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

#### 2-Methyl-1-propanol

Gehalt (W/W): > 99,5 %

CAS-Nummer: 78-83-1

EG-Nummer: 201-148-0

INDEX-Nummer: 603-108-00-1

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

H226, H318, H315, H336, H335

#### Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

#### Butan-1-ol

Gehalt (W/W): > 0 % - < 0,3 %

CAS-Nummer: 71-36-3

EG-Nummer: 200-751-6

INDEX-Nummer: 603-004-00-6

Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

#### Propan-1-ol

Gehalt (W/W): > 0 % - < 0,2 %

CAS-Nummer: 71-23-8

EG-Nummer: 200-746-9

INDEX-Nummer: 603-003-00-0

Flam. Liq. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

H225, H318, H336

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Helfer auf Selbstschutz achten. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe. Sofort Corticosteroid-Dosieraerosol inhalieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser gründlich abwaschen, steriler Schutzverband, Hautarzt.

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, ärztliche Hilfe.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben.

Gefahren: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben. (Weitere) Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

Zusätzliche Hinweise:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

## 5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Hinweis: Entzündliche Flüssigkeit Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Weitere Angaben:

Nicht notwendiges Personal aus dem Bereich evakuieren. Brand aus maximaler Entfernung bekämpfen.

Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Freisetzen der Substanz/des Produktes kann Feuer oder Explosion verursachen. Leckage abstellen oder unterbinden. Freisetzen der Substanz/des Produktes unter sicheren Bedingungen abstellen oder unterbinden.

In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Antistatisch ausgerüstete Werkzeuge verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Ausgelaufenes Produkt sammeln, verfestigen und zum Entsorgen in geeignete Behälter füllen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Brand- und Explosionsschutz:

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Gesamte Umfüll-Ausstattung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung korrekt erden.

Elektrische Betriebsmittel müssen der angegebenen Temperaturklasse entsprechen.

Temperaturklasse: T2 (Zündtemperatur >300 °C).

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen und trocken halten; an einem kühlen Ort aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (3) Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenario bzw. Expositionsszenarien im Anhang dieses Sicherheitsdatenblattes.

---

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Um die Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen, z.B. Lüftung oder die Notwendigkeit von Atemschutz zu überprüfen, kann eine messtechnische Überwachung des Arbeitsplatzes notwendig sein. Da dies eine spezielle Fachkunde erfordert, sollten dafür nur akkreditierte Messstellen beauftragt werden. Bezüglich geeigneter Verfahren zur Ermittlung inhalativer Exposition sind die europäischen Normen EN 482, 689 und 14042 anzuwenden. Zusätzlich ist die TRGS 402 in Deutschland zu beachten.

| 71-36-3: Butan-1-ol

AGW 310 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

(EU SCOEL)

In der gesetzlichen Liste aufgeführt, aber ohne Daten - Zu Einzelheiten den Text der Vorschrift beachten.

78-83-1: 2-Methyl-1-propanol

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

AGW 310 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

PNEC

Süßwasser: 0,4 mg/l

Meerwasser: 0,04 mg/l

sporadische Freisetzung: 11 mg/l

Sediment (Süßwasser): 1,56 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 0,156 mg/kg

Boden: 0,0765 mg/kg

Kläranlage: 10 mg/l

DNEL

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 310 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 55 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt &gt; 65 °C, z. B. EN 14387 Typ A).

Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a. Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen

abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z.B. EN 166)

**Körperschutz:**

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich.

**Umweltexposition**

Alle geeigneten Massnahmen müssen getroffen werden, um ein Austreten in die Umwelt zu vermeiden und im Unglücksfall, eine Ausbreitung zu vermeiden. Geeignete Risikominimierungsmaßnahmen sollten vorhanden sein.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                          |   |                             |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Aggregatzustand:         | flüssig   |                             |
| Form:                    | flüssig   |                             |
| Farbe:                   | farblos   |                             |
| Geruch:                  | alkoholisch   |                             |
| Geruchschwelle:          | nicht bestimmt  |                             |
| Schmelzpunkt:            | < -90 °C  | (ASTM D97)                  |
| Siedepunkt:              | 108 °C<br>(1.013 hPa)   | (OECD Guideline 103)        |
| Entzündlichkeit:         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   | (abgeleitet vom Flammpunkt) |
| Untere Explosionsgrenze: | 1,1 %(V)<br>(19,9 °C)<br>Es wurde der untere Explosionspunkt des Stoffes/Gemisches bestimmt. Dieser beschreibt die Temperatur einer brennbaren Flüssigkeit, bei der die Konzentration des gesättigten Dampfes im Gemisch mit Luft die untere Explosionsgrenze erreicht. |                             |



Obere Explosionsgrenze: 11,7 %(V)

(59,4 °C)

Es wurde der obere Explosionspunkt des Stoffes/Gemisches bestimmt.

Dieser beschreibt die Temperatur einer brennbaren Flüssigkeit, bei der die Konzentration des gesättigten Dampfes im Gemisch mit Luft die obere Explosionsgrenze erreicht.

Flammpunkt: 31 °C

(ISO 2719, geschlossener Tiegel)

Zündtemperatur: 400 °C

(DIN 51794)

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

pH-Wert:

nicht anwendbar

Viskosität, dynamisch: 3,103 mPa.s

(20 °C)

Literaturangabe.

Thixotropie:

nicht thixotrop

Wasserlöslichkeit:

(OECD Guideline 105)

70 g/l

(20 °C)

Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel: organische Lösemittel

löslich

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): 1

(OECD Guideline 117)

(25 °C)

Dampfdruck:

9,5 hPa

(20 °C)

70,7 hPa

(50 °C)

Relative Dichte:

0,8017

(20 °C)

(DIN 51757)

Dichte:

0,8017 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

(DIN 51757)

Relative Dampfdichte (Luft): 2,55

(20 °C)

(berechnet)

Schwerer als Luft.

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: Der Stoff /das Produkt wird in nicht festem oder körnigen Zustand in den Verkehr gebracht oder verwendet. -

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht explosionsgefährlich eingestuft.

Schlagempfindlichkeit:

Nicht schlagempfindlich aufgrund der chemischen Struktur.

Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht brandfördernd eingestuft.

Entzündbare Flüssigkeiten

Weiterbrennbarkeit:

nicht bestimmt

Pyrophore Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur:

Testtyp: Spontane  
Selbstentzündung bei  
Raumtemperatur.

nicht selbstentzündlich

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Selbsterhitzungsfähigkeit: nicht anwendbar, das Produkt ist eine Flüssigkeit

Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

Bildung von entzündlichen Gasen:

Mit Wasser keine Bildung von entzündlichen Gasen.

Metallkorrosion

Wirkt nicht korrosiv auf Metall.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

pKa:

Der Stoff dissoziiert nicht.

Adsorption/Wasser - Boden: KOC: 2,92; log KOC: 0,47

(berechnet)

Oberflächenspannung: 69,7 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)

(OECD Guideline 115,  
Ringmethode)

Molare Masse: 74,12 g/mol

SAPT-Temperatur:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Kann auf Basis der Henry-Konstante  
bzw. des Dampfdrucks abgeschätzt  
werden.

---

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

Metallkorrosion:

Wirkt nicht korrosiv auf Metall.

Bildung von  
entzündlichen  
Gasen:

Bemerkungen:

Mit Wasser keine Bildung von  
entzündlichen Gasen.

## 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Außer den mit Chemikalien gebotenen allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:  
starke Oxidationsmittel

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

---

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaligem Verschlucken von geringer Toxizität. Bei Hautkontakt von geringer Toxizität. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): > 2.830 - 3.350 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 Ratte (inhalativ): > 18,18 mg/l 6 h (vergleichbar mit OECD Richtlinie 403)

Geprüft wurde der Dampf.

LD50 Kaninchen (dermal): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OECD Guideline 402)

### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Kann die Augen ernsthaft schädigen. Reizend bei Hautkontakt.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Reizend. (OECD Guideline 404)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Irreversibler Schaden (OECD Guideline 405)

#### Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Experimentelle/berechnete Daten:

Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften. Der Stoff zeigte an Säugerzellkulturen keine erbgutverändernden Eigenschaften. Der Stoff zeigte in Prüfungen an Säugetieren keine erbgutverändernden Eigenschaften.

#### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.

#### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.

#### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.

#### Erfahrungen am Menschen

Experimentelle/berechnete Daten:

Hohe Konzentrationen verursachen narkotische Wirkung.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel). Kann reizend auf die Atemwege wirken.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Nach wiederholter Verabreichung an Versuchstiere zeigte sich keine substanzspezifische Organtoxizität.

#### Aspirationsgefahr

Einige Länder betrachten Isobutanol, n-primäre Alkohole und Ketone mit C3-C13 als "Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege gesundheitsschädlich sein"

Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

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

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

---

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

## Beurteilung aquatische Toxizität:

Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 1.430 mg/l, *Pimephales promelas* (Fischtest akut, Durchfluss.)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.

## Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 1.100 mg/l, *Daphnia pulex* (ASTM E1193-97, statisch)

Nominalkonzentration.

## Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) 1.799 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.

## Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

Toxische Grenzkonzentration (16 h) 280 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, aquatisch)

## Chronische Toxizität Fische:

Zur chronischen Fischtoxizität sind keine Daten vorhanden.

## Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

NOEC (21 d) 20 mg/l, *Daphnia magna* (Daphnientest chronisch, semistatisch)

Nominalkonzentration.

## Beurteilung terrestrische Toxizität:

Zur terrestrischen Toxizität sind keine Daten vorhanden.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zur Elimination:

70 - 80 % BSB des ThSB (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, sonstige)

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Hydrolyse ist aufgrund der Struktur nicht zu erwarten.

Angaben zur Stabilität in Wasser (Hydrolyse):

Keine Daten vorhanden.

Keine Daten vorhanden.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht in nennenswertem Umfang zu erwarten.

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

## 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff allmählich in die Atmosphäre.

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

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

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) und vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ). Selbsteinstufung

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

#### Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung

Die Substanz ist aufgrund seiner PMT-/vPvM-Eigenschaften nicht in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellten Liste enthalten.

#### Zusätzliche Hinweise

Adsorbierbares organisches gebundenes Halogen (AOX):  
Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Unter Beachtung der nationalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften beseitigen.

Ungereinigte Verpackung:

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### Landtransport

#### ADR

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN1212                       |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL) |
| Transportgefahrenklassen:             | 3                            |
| Verpackungsgruppe:                    | III                          |
| Umweltgefahren:                       | nein                         |
| Besondere                             | Tunnelcode: D/E              |
| Vorsichtshinweise für den Anwender:   |                              |

#### RID

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN1212                       |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL) |
| Transportgefahrenklassen:             | 3                            |
| Verpackungsgruppe:                    | III                          |
| Umweltgefahren:                       | nein                         |
| Besondere                             | Keine bekannt                |
| Vorsichtshinweise für den Anwender:   |                              |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

**Binnenschiffstransport**

ADN

|   |                              |
|---|------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                     | UN1212                       |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:         | ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL) |
| Transportgefahrenklassen:                     | 3                            |
| Verpackungsgruppe:                            | III                          |
| Umweltgefahren:                               | nein                         |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt                |

**Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | UN1212     |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ISOBUTANOL |
| Transportgefahrenklassen:             | 3          |
| Verpackungsgruppe:                    | III        |
| Umweltgefahren:                       | nein       |
| Binnenschiffstyp:                     | N          |
| Ladetankzustand:                      | 3          |
| Ladetanktyp:                          | 2          |

**Seeschiffstransport**

IMDG

|   |   |
|---|---|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                     | UN 1212                                 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:         | ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)            |
| Transportgefahrenklassen:                     | 3                                       |
| Verpackungsgruppe:                            | III                                     |
| Umweltgefahren:                               | nein                                    |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Marine pollutant: NEIN<br>EmS: F-E; S-D |

**Sea transport**

IMDG

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| UN number or ID number:       | UN 1212                               |
| UN proper shipping name:      | ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)         |
| Transport hazard class(es):   | 3                                     |
| Packing group:                | III                                   |
| Environmental hazards:        | no                                    |
| Special precautions for user: | Marine pollutant: NO<br>EmS: F-E; S-D |

**Lufttransport**

IATA/ICAO

**Air transport**

IATA/ICAO



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                     | UN 1212  | UN number or ID number:       | UN 1212  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:         | ISOBUTANOL   | UN proper shipping name:      | ISOBUTANOL   |
| Transportgefahrenklassen:                     | 3  | Transport hazard class(es):   | 3  |
| Verpackungsgruppe:                            | III  | Packing group:                | III  |
| Umweltgefahren:                               | Keine Markierung als Umweltgefährlich erforderlich | Environmental hazards:        | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt                                      | Special precautions for user: | None known   |

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.4. Verpackungsgruppe**

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.5. Umweltgefahren**

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender**

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

|                          |                  |                     |                  |
|--------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Vorschrift:              | IBC-Code         | Regulation:         | IBC-Code         |
| Produkt-Name:            | Isobutyl alcohol | Product name:       | Isobutyl alcohol |
| Verschmutzungskategorie: | Z                | Pollution category: | Z                |
| Schiffstyp:              | 3                | Ship Type:          | 3                |

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 40, 3, 75

Störfallverordnung (Deutschland):

Listeneintrag in Vorschrift: 1.2.5.1

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Listeneintrag in Vorschrift: 1.2.5.2

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Listeneintrag in Vorschrift: 1.2.5.3

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Richtlinie 2012/18/EU - Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen (EU):

Listeneintrag in Vorschrift: P5a

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Listeneintrag in Vorschrift: P5b

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Listeneintrag in Vorschrift: P5c

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Einstufung nach TA-Luft (Deutschland):

5.2.5: Organische Gase, allgemeine Regelung

Wassergefährdungsklasse (§6 AwSV Abs.4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)): (1) Schwach wassergefährdend. Kenn-Nr.: 131

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Bewertung der Gefahrenklassen nach Kriterien des UN GHS (in seiner aktuellsten Fassung)

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Flam. Liq. 3  
 Eye Dam. 1  
 STOT SE 3 (irritierend für das Atmungssystem)  
 Skin Irrit. 2  
 STOT SE 3 (Kann Schwindel und Benommenheit erzeugen.)  
 Acute Tox. 5 (oral)  
 Acute Tox. 5 (dermal)  
 Asp. Tox. 2

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

|             |  |
|-------------|--|
| Flam. Liq.  | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Skin Irrit. | Hautreizung  |
| Eye Dam.    | Schwere Augenschäden                                   |
| STOT SE     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) |
| Acute Tox.  | Akute Toxizität  |
| H226        | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                      |
| H318        | Verursacht schwere Augenschäden.                       |
| H315        | Verursacht Hautreizungen.                              |
| H336        | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.       |
| H335        | Kann die Atemwege reizen.                              |
| H302        | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                 |
| H225        | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.               |

Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeiteexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

---

angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

**1. Vertrieb der Substanz, (Verwendung in industriellen Anlagen)**

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

**2. Vertrieb der Substanz, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)**

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

**3. Formulierung**

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**4. Produktion**

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**5. Verwendung als Prozesschemikalie**

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**6. Verwendung als Zwischenprodukt**

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**7. Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Konsumenten-anwendung)**

ERC8a, ERC8d; PC27

**8. Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)**

ERC8a, ERC8d; PROC11

**9. Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumenten-anwendung)**

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

**10. Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in industriellen Anlagen)**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**11. Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**12. Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Klebstoffen, (Konsumenten-anwendung)**

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

**13. Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Klebstoffen, (Verwendung in industriellen Anlagen)**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**14. Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Klebstoffen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**15. Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in industriellen Anlagen)**

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

**16.**Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
ERC8a; PROC15

**17.**Verwendung in Schmierstoffen, (Konsumenten Anwendung)  
ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**18.**Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**19.**Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

**20.**Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

**21.**Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**22.**Verwendung in Körperpflegeprodukten  
ERC8a; PC28, PC39

\*\*\*\*\*

## 1. Kurztitel des Expositionsszenario

Vertrieb der Substanz, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC6a: Verwendung als Zwischenprodukt<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 77,21 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,249065   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Wägung)<br>Verwendungsbereich: industriell               |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**2. Kurztitel des Expositionsszenario**

Vertrieb der Substanz, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: gewerblich   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind.<br>Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.                                  |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

\*\*\*\*\*

**3. Kurztitel des Expositionsszenario**

Formulierung

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | ERC2: Formulierung zu einem Gemisch<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.                            |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit                   | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 480 min 5 Tage pro Woche   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 0,0309 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,0001                                   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit                   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung                  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>             |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 15,442 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,049813                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der |   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.  |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 61,768 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,199252                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC5: Mischen in Chargenverfahren<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                      |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 77,21 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis  | 0,249065   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                       |
|---|-----------------------|
| (RCR)   |                       |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung |
|   | Arbeiter - dermal     |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                       |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                       |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <http://www.ecetoc.org/tra>

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC15: Verwendung als Laborreagenz<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$               |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                               |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                                 |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**4. Kurztitel des Expositionsszenario**

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Produktion

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC1: Herstellung des Stoffs<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 0,0309 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,0001                                   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 15,442 mg/m <sup>3</sup>  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,049813              |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung |
|   | Arbeiter - dermal     |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                       |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                       |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                   |
|---|-------------------|
|   | Arbeiter - dermal |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                   |

| Beitragendes Expositionsszenario  |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 61,768 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,199252  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

| Beitragendes Expositionsszenario |
|----------------------------------|
|----------------------------------|

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte<br/>Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte<br/>Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>Verwendungsbereich: industriell       |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 77,21 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,249065   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig                                  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa                                  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C                                    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PROC15: Verwendung als Laborreagenz<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                       |
| Physikalische Beschaffenheit                   | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**5. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Prozesschemikalie

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 0,0309 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,0001   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 15,442 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,049813   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig                                  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa                                  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C                                    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 61,768 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,199252                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**6. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Zwischenprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC6a: Verwendung als Zwischenprodukt<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 0,0309 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,0001   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 15,442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,049813  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition<br>Verwendungsbereich: industriell                                 |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 61,768 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,199252   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**7. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Konsumenten-anwendung)

ERC8a, ERC8d; PC27

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b> |                    |
| <b>Abgedeckte</b>                       | ECPA SPERC 8d.2.v2 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
| <b>Verwendungsdeskriptoren</b>                          | Sprühapplikation                                  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Maximale jährliche Aufwandmenge                         | 6,88 kg/ha  |
| Emissionsfaktor Luft                                    | 100 %   |
| Emissionsfaktor Wasser                                  | 0,2 %   |
| Emissionsfaktor Boden                                   | 0 %   |
| Anzahl der Anwendungen                                  | 1   |
| Andere Einflussfaktoren: Umwelt                         | Innenanwendung.                                   |
| Anwendungsintervall                                     | 1 Tage  |
|   | Innenanwendung.                                   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>                      |   |
| Kläranlagentyp  | keine Kläranlage                                  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | ECPA LET  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,9   |
|   | Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |
| Maximale, sicher zu handhabende Menge                   | 6,88 kg/ha  |
| Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser       |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | ECPA SPERC 8d.2.v2<br>Sprühapplikation            |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Maximale jährliche Aufwandmenge                         | 6,88 kg/ha  |
| Emissionsfaktor Luft                                    | 100 %   |
| Emissionsfaktor Wasser                                  | 0,2 %   |
| Emissionsfaktor Boden                                   | 0 %   |
| Anzahl der Anwendungen                                  | 1   |
| Andere Einflussfaktoren: Umwelt                         | Außenanwendung.                                   |
| Anwendungsintervall                                     | 1 Tage  |
|   | Außenanwendung.                                   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>                      |   |
| Kläranlagentyp  | keine Kläranlage                                  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | ECPA LET  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,9   |
|   | Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |            |
|--|------------|
| Maximale, sicher zu handhabende Menge              | 6,88 kg/ha |
| Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |            |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC27: Pflanzenschutzmittel.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$                                   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 9 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,5   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Sprühdauer   | 600 sec   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Verbrauchermaßnahmen   | Es ist sicherzustellen, dass von Personen weg gesprüht wird.                              |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Exposition gegenüber Sprühnebel/Staub |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 0,5809 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,010561  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

\*\*\*\*\*

**8. Kurztitel des Expositionsszenario**Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
ERC8a, ERC8d; PROC11**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

Beitragendes Expositionsszenario

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | ECPA SPERC 8d.2.v2<br>Sprühapplikation            |  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |  |
| Maximale jährliche Aufwandmenge                         | 6,88 kg/ha  |  |
| Emissionsfaktor Luft                                    | 100 %   |  |
| Emissionsfaktor Wasser                                  | 0,2 %   |  |
| Emissionsfaktor Boden                                   | 0 %   |  |
| Anzahl der Anwendungen                                  | 1   |  |
| Andere Einflussfaktoren: Umwelt                         | Innenanwendung.                                   |  |
| Anwendungsintervall                                     | 1 Tage  |  |
|   | Innenanwendung.                                   |  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>                      |   |  |
| Kläranlagentyp  | keine Kläranlage                                  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |  |
| Bewertungsmethode                                       | ECPA LET  |  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,9   |  |
|   | Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |  |
| Maximale, sicher zu handhabende Menge                   | 6,88 kg/ha  |  |
| Das Umweltisiko wird bestimmt durch das Süßwasser       |   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | ECPA SPERC 8d.2.v2<br>Sprühapplikation |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |  |
| Maximale jährliche Aufwandmenge                         | 6,88 kg/ha                             |
| Emissionsfaktor Luft                                    | 100 %                                  |
| Emissionsfaktor Wasser                                  | 0,2 %                                  |
| Emissionsfaktor Boden                                   | 0 %                                    |
| Anzahl der Anwendungen                                  | 1                                      |
| Andere Einflussfaktoren: Umwelt                         | Außenanwendung.                        |
| Anwendungsintervall                                     | 1 Tage                                 |
|   | Außenanwendung.                        |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>                      |  |
| Kläranlagentyp  | keine Kläranlage                       |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |  |
| Bewertungsmethode                                       | ECPA LET                               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,9                                    |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |
| Maximale, sicher zu handhabende Menge              | 6,88 kg/ha   |
| Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Süßwasser |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$              |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Außenanwendung, von Gebäuden entfernt                                 |
| Auftragsmenge   | > 3 l/min   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nur nach unten gerichtet ausgeführt wird.  |   |
| Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5                               |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                                |
| Expositionsabschätzung  | 170 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis  | 0,548387  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |                       |
|--|-----------------------|
| (RCR)  |                       |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung |
|  | Arbeiter - dermal     |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |                       |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> |                       |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$               |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
|   | Nur in großen Arbeitsräumen   |
| Auftragsmenge   | < 3 l/min   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.   |   |
| Geräte mit einer fest installierten Abzugshaube verwenden.  |   |
| Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5                               |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung   | 220 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,709677                               |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung                  |
|  | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> |  |

\*\*\*\*\*

**9. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumentenanwendung)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| Beitragendes Expositionsszenario               |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 10 %                                |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 10 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Tag   |
| Raumgröße  | 34 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
|  | Menge pro Verwendung 2.000 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung  |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 36,1512 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,657294  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 50 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 15 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 1 Anwendungen pro Tag   |
| Raumgröße   | 34 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 1,5   |
| Körpergewicht   | 65 kg   |
|   | Menge pro Verwendung 4 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung               |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung  |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung                                  | 0,5111 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,009292  |
|   | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

<http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Beitragendes Expositionsszenario**

|  |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$                        |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 10 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 1 Anwendungen pro Tag  |
| Raumgröße                                      | 34 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde                     | 1,5  |
| Körpergewicht                                  | 65 kg  |
|  | Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |

**Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle**

|  |   |
|--|---|
| Bewertungsmethode                        | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - sofortige Freisetzung |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung                   | 1,3557 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,024649  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.   |

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

<http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Beitragendes Expositionsszenario**

|  |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex-Wandfarbe |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$ |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 132 min                                |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 120 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 100000 cm <sup>2</sup>  |
| Freisetzungsdauer  | 120 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 27,5237 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,500431  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC9a_2, PC15_2: Unterkategorie: Lösungsmittelreiche, High-Solid-, wässrige Farbe |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 2 %                                   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 132 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Anwendungsdauer: 120 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 1 Anwendungen pro Jahr   |
| Raumgröße                                      | 20 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde                     | 0,6  |
| Temperatur (Anwendung)                         | 20 °C  |
| Körpergewicht                                  | 65 kg  |
| Freisetzungsfläche                             | 100000 cm <sup>2</sup>   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 120 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - Verdampfung            |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 43,6319 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,793308  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC9a_3, PC15_3: Unterkategorie: Aerosolspray-Dose   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 25 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 20 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 2 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 34 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
|  | Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung  |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 32,1529 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,584598  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

**Beitragendes Expositionsszenario**

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC9a_4, PC15_4: Unterkategorie: Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |  |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$                                       |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur  | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung               |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | < 1 Anwendungen pro Jahr   |
| Raumgröße  | 30 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5  |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C  |
| Körpergewicht  | 65 kg  |
| Freisetzungsfläche   | 50000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit  |
| Freisetzungsdauer  | 240 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung            |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch   |
| Expositionsabschätzung   | 46,3115 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,842028   |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.    |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC9c: Fingerfarben                                      |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 365 Anwendungen pro Jahr                                |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Exponierte Hautfläche       | Beide Hände (820 cm²) |
| Aufgenommener Anteil dermal | 100 %                 |
| Aufgenommener Anteil oral   | 100 %                 |

**Beitragendes Expositionsszenario**

|  |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel<br>Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |

**Beitragendes Expositionsszenario**

|   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PC8_1, PC35_1: Unterkategorie: Wasch- und Geschirrspülprodukte                  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 5 %                                  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | Expositionsdauer: 1 h 365 Anwendungen pro Jahr                                  |
| Raumgröße   | 20 m³   |
| Luftwechselrate pro Stunde  | 0,6   |
| Exponierte Hautfläche   | Beide Hände (820 cm²)   |
| Aufgenommener Anteil dermal   | 100 %   |
|   | Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative<br>Expositionsabschätzung |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher  |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch                                  |
| Expositionsabschätzung  | 23,4375 mg/m³   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,426136  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |   |

**Beitragendes Expositionsszenario**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Abgedeckte</b> | PC8_2, PC35_2: Unterkategorie: Reinigungsmittel, |
|-------------------|--|

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
| <b>Verwendungsdeskriptoren</b>   | Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |  |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur  | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 0,75 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung                                   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 0,3 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung                                     |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 104 Anwendungen pro Jahr   |
| Raumgröße  | 1 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,5  |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C  |
| Körpergewicht  | 65 kg  |
| Freisetzungsfläche   | 20 cm <sup>2</sup>   |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant  |
| Freisetzungsdauer  | 0,3 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung                                  |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch   |
| Expositionsabschätzung   | 4,5898 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,083451   |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.                          |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$   |
| Dampfdruck der Substanz während           | 1600 Pa  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| der Verwendung   |   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 30 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 104 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 220000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 30 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 42,7271 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,776856  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC8_3, PC35_3: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Sprays in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 20 %  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 25 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Anwendungsdauer: 20 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 52 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße                                      | 10 m <sup>3</sup>  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 64000 cm <sup>2</sup>   |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant   |
| Freisetzungsdauer  | 20 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - Verdampfung            |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 7,0627 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,128413  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC38: Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 10 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 60 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 1 Anwendungen pro Tag   |
| Raumgröße   | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 0,6   |
| Körpergewicht   | 65 kg   |
|   | Menge pro Verwendung 12 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung  |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung                                  | 1,8801 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,034184  |
|   | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

\*\*\*\*\*

**10. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in industriellen Anlagen)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen****Beitragendes Expositionsszenario****Abgedeckte  
Verwendungsdeskriptoren**

ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

**Verwendungsbedingungen****Beitragendes Expositionsszenario****Abgedeckte  
Verwendungsdeskriptoren**

PROC7: Industrielles Sprühen

Verwendungsbereich: industriell

**Verwendungsbedingungen**

Substanzkonzentration

2-Methyl-1-propanol

Gehalt:  $\geq 0\%$  -  $\leq 100\%$

Physikalische Beschaffenheit

flüssig

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung

1600 Pa

Prozesstemperatur

20 °C

Dauer und Häufigkeit der Anwendung

480 min 5 Tage pro Woche

Innenanwendung/Außenanwendung

Innenanwendung

**Risikominimierungsmaßnahmen**

Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| etabliert. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.   |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.   |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8        |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,000001                               |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                  |
|   | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                                 |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen   |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen  |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

\*\*\*\*\*

**11. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                                |
| Physikalische Beschaffenheit              | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während           | 1600 Pa   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| der Verwendung  |  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C                                    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                      |
| Physikalische Beschaffenheit                   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche               |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung                         |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. |  |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |  |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8        |
|  | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung   | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,000001                               |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung                  |
|  | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>  |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 10 %                       |
| Physikalische Beschaffenheit                   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 480 min 5 Tage pro Woche  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                          |
|   | Nur in großen Arbeitsräumen             |
| Auftragsmenge   | < 3 l/min                               |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.   |   |
| Geräte mit einer fest installierten Abzugshaube verwenden.  |   |
| Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 220 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,709677                                |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                   |
|   | Arbeiter - dermal                       |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit              | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während           | 1600 Pa  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| der Verwendung  |  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C                                    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                               |
| Physikalische Beschaffenheit                   | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung                           |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**12. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Klebstoffen, (Konsumentenanwendung)

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b> |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PC1_1: Unterkategorie: Klebstoffe, Freizeitbedarf                           |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$                     |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | Expositionsdauer: 4 h 365 Anwendungen pro Jahr                              |
| Raumgröße   | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde  | 0,6   |
| Exponierte Hautfläche   | Fingerspitzen (36 cm <sup>2</sup> )   |
| Aufgenommener Anteil dermal   | 100 %   |
|   | Menge pro Verwendung 9 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher                                      |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch                              |
| Expositionsabschätzung  | 39,7059 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,721925  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC1_2: Unterkategorie: Klebstoffe Heimwerkerbedarf (Teppichkleber, Fliesenkleber, Parkettkleber) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 75 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 75 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | < 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 40000 cm <sup>2</sup>   |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant   |
| Freisetzungsdauer  | 75 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 49,4508 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,899106  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC1_3: Unterkategorie: Sprühkleber  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$                          |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Anwendungsdauer: 3 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 12 Anwendungen pro Jahr   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Raumgröße  | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 20000 cm <sup>2</sup>   |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant   |
| Freisetzungsdauer  | 3 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 38,644 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,702618  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC1_4: Unterkategorie: Dichtstoffe  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 12 %                                   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 45 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Anwendungsdauer: 30 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung     |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 3 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße   | 10 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 2   |
| Temperatur (Anwendung)                                  | 20 °C   |
| Körpergewicht   | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche                                      | 250 cm <sup>2</sup>   |
|   | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit                                   |
| Freisetzungsdauer                                       | 30 min  |
|   | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung                                |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 11,549 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,209982  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 10 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 10 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Tag   |
| Raumgröße  | 34 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
|  | Menge pro Verwendung 2.000 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - sofortige Freisetzung |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 36,1512 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,657294  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel          |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 50 % |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur  | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 15 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Tag  |
| Raumgröße  | 34 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5  |
| Körpergewicht  | 65 kg  |
|  | Menge pro Verwendung 4 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch   |
| Expositionsabschätzung   | 0,5111 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,009292   |
|  | Die Expositionsrechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |  |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 50 %  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 10 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 1 Anwendungen pro Tag  |
| Raumgröße   | 34 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 1,5  |
| Körpergewicht   | 65 kg  |
|   | Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |  |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 1,3557 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,024649  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex-Wandfarbe                                  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 1,5 %  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 132 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 120 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 100000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 120 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 27,5237 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,500431  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

**Beitragendes Expositionsszenario**

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC9a_2, PC15_2: Unterkategorie: Lösungsmittelreiche, High-Solid-, wässrige Farbe          |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$                                    |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 132 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 120 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 100000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 120 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 43,6319 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,793308  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC9a_3, PC15_3: Unterkategorie: Aerosolspray-Dose       |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$ |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 20 min                                |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 2 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 34 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
|  | Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung  |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 32,1529 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,584598  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC9a_4, PC15_4: Unterkategorie: Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |  |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 3 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Anwendungsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung               |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | < 1 Anwendungen pro Jahr   |
| Raumgröße   | 30 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 1,5  |
| Temperatur (Anwendung)                                  | 20 °C  |
| Körpergewicht   | 65 kg  |
| Freisetzungsfläche                                      | 50000 cm <sup>2</sup>  |
|   | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit  |
| Freisetzungsdauer                                       | 240 min  |
|   | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |  |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Dampfexposition - Verdampfung   |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 46,3115 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,842028  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC9c: Fingerfarben                              |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 15 % |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 365 Anwendungen pro Jahr                        |
| Exponierte Hautfläche                          | Beide Hände (820 cm <sup>2</sup> )              |
| Aufgenommener Anteil dermal                    | 100 %   |
| Aufgenommener Anteil oral                      | 100 %   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen                        |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 1,5 %                                |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 132 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Anwendungsdauer: 120 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße                                      | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                     | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)                         | 20 °C   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 100000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 120 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 27,5237 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,500431  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen                          |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 2 %                                    |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 132 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Anwendungsdauer: 120 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße   | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)                                  | 20 °C   |
| Körpergewicht   | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche                                      | 100000 cm <sup>2</sup>  |
|   | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit                                   |
| Freisetzungsdauer                                       | 120 min   |
|   | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung                                |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch                                    |
| Expositionsabschätzung                                  | 43,6319 mg/m <sup>3</sup>   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,793308  |
|  | Die Expositionsrechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen                                    |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$                                     |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 20 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 2 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 34 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
|  | Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung               |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - sofortige Freisetzung |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 32,1529 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,584598  |
|  | Die Expositionsrechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.     |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | < 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 30 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 1,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 50000 cm <sup>2</sup>   |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 240 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 46,3115 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,842028  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC18: Tinten und Toner.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 4 %                                  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 132 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 1 Anwendungen pro Tag   |
| Raumgröße                                      | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                     | 0,6   |
| Körpergewicht                                  | 65 kg   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Menge pro Verwendung 40 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung              |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - sofortige Freisetzung  |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 4,0718 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,074033  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC23: Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -impregniermittel und -pflegeprodukte. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 30 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Tag   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsdauer  | 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung                               |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Dampfexposition - konstante Freisetzung    |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 33,4645 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,608445  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel<br>Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
|  | werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC23_1, PC31_1: Unterkategorie: Poliermittel, Wachs/Creme (Fußboden, Möbel, Schuhe)       |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$                                   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 90 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 220000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 90 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 31,5875 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,574318  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b> |   |
| <b>Abgedeckte</b>                       | PC23_2, PC31_2: Unterkategorie: Poliermittel, Spray |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| <b>Verwendungsdeskriptoren</b>   | (Möbel, Schuhe)   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$                                   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 90 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 220000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 90 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 31,5875 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,574318  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

\*\*\*\*\*

**13. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Klebstoffen, (Verwendung in industriellen Anlagen)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
|--|---|

**Verwendungsbedingungen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC7: Industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$        |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. |   |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.   |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.   |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8                                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                          |
| Expositionsabschätzung  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,000001              |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung |
|   | Arbeiter - dermal     |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                       |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> |                       |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                                 |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

\*\*\*\*\*

**14. Kurztitel des Expositionsszenario**

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Verwendung in Beschichtungen, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Klebstoffen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| Beitragendes Expositionsszenario          |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| Beitragendes Expositionsszenario   |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                        |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| Risikominimierungsmaßnahmen  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).                           | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur |   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.   |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|  | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung   | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung                    |
|  | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>  |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                      |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Regelmäßige Überprüfung und |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Wartung von Ausrüstung und Maschinen.   |  |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.   |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.   |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8        |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,000001                               |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                  |
|   | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 10 %                       |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
|  | Nur in großen Arbeitsräumen   |
| Auftragsmenge  | < 3 l/min   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.                                      |   |
| Geräte mit einer fest installierten Abzugshaube verwenden.   |   |
| Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind.<br>Häufigen und direkten Kontakt mit der |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 220 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,709677                                |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                   |
|   | Arbeiter - dermal                       |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>  |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |  |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur  | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).                           | Effektivität: 30 %   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |  |
|--|--|
| Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.   |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|  | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung   | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung                    |
|  | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |  |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                               |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur  | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).   | Effektivität: 30 %   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.  |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

\*\*\*\*\*

**15. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in industriellen Anlagen)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC6a: Verwendung als Zwischenprodukt<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte</b>                         | ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Verwendungsdeskriptoren</b> | Industriestandort<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
|--------------------------------|---|

**Verwendungsbedingungen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC15: Verwendung als Laborreagenz<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$               |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                               |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                                 |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**16. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

ERC8a; PROC15

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC15: Verwendung als Laborreagenz<br>Verwendungsbereich: gewerblich   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 30,884 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,099626                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

\*\*\*\*\*

**17. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Schmierstoffen, (Konsumenten Anwendung)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC9b: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PC1_1: Unterkategorie: Klebstoffe, Freizeitbedarf                           |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$                     |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | Expositionsdauer: 4 h 365 Anwendungen pro Jahr                              |
| Raumgröße   | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde  | 0,6   |
| Exponierte Hautfläche   | Fingerspitzen (36 cm <sup>2</sup> )   |
| Aufgenommener Anteil dermal   | 100 %   |
|   | Menge pro Verwendung 9 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher                                      |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch                              |
| Expositionsabschätzung  | 39,7059 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,721925  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC1_2: Unterkategorie: Klebstoffe Heimwerkerbedarf (Teppichkleber, Fliesenkleber, Parkettkleber) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 75 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 75 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | < 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 40000 cm <sup>2</sup>   |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant   |
| Freisetzungsdauer  | 75 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 49,4508 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,899106  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC1_3: Unterkategorie: Sprühkleber  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 6 %                                  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Anwendungsdauer: 3 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung    |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 12 Anwendungen pro Jahr   |
| Raumgröße                                      | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                     | 0,6   |
| Temperatur (Anwendung)                         | 20 °C   |
| Körpergewicht                                  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche                             | 20000 cm <sup>2</sup>   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Freisetzungsfläche ist konstant   |
| Freisetzungsdauer  | 3 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 38,644 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,702618  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC1_4: Unterkategorie: Dichtstoffe  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 12 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 45 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung            |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Anwendungsdauer: 30 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 3 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße   | 10 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 2   |
| Temperatur (Anwendung)                                  | 20 °C   |
| Körpergewicht   | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche                                      | 250 cm <sup>2</sup>   |
|   | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer                                       | 30 min  |
|   | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung                                  | 11,549 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,209982  |
|   | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Beitragendes Expositionsszenario**

|  |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel<br>Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C  |

**Beitragendes Expositionsszenario**

|   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC23_1, PC31_1: Unterkategorie: Poliermittel, Wachs/Creme (Fußboden, Möbel, Schuhe) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |   |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$                             |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung     |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Anwendungsdauer: 90 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung       |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße   | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 2,5   |
| Temperatur (Anwendung)                                  | 20 °C   |
| Körpergewicht   | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche                                      | 220000 cm <sup>2</sup>  |
|   | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit                                     |
| Freisetzungsdauer                                       | 90 min  |
|   | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung                                  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |   |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung   |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch                                      |
| Expositionsabschätzung                                  | 31,5875 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,574318  |
|   | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren                                 |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |                                       |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                       |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC23_2, PC31_2: Unterkategorie: Poliermittel, Spray (Möbel, Schuhe)                       |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$                                   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung           |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 90 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung             |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 1 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 58 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2,5   |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C   |
| Körpergewicht  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche   | 220000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit   |
| Freisetzungsdauer  | 90 min  |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 31,5875 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,574318  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC8_1, PC35_1: Unterkategorie: Wasch- und Geschirrspülprodukte |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |  |
| Substanzkonzentration                     | 2-Methyl-1-propanol  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
|   | Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | Expositionsdauer: 1 h 365 Anwendungen pro Jahr                                  |
| Raumgröße   | 20 m <sup>3</sup>   |
| Luftwechselrate pro Stunde  | 0,6   |
| Exponierte Hautfläche   | Beide Hände (820 cm <sup>2</sup> )  |
| Aufgenommener Anteil dermal   | 100 %   |
|   | Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative<br>Expositionsabschätzung |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher  |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch                                  |
| Expositionsabschätzung  | 23,4375 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,426136  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC8_2, PC35_2: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Substanzkonzentration                          | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Expositionsdauer: 0,75 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | Anwendungsdauer: 0,3 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung             | 104 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße                                      | 1 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde                     | 0,5   |
| Temperatur (Anwendung)                         | 20 °C   |
| Körpergewicht                                  | 65 kg   |
| Freisetzungsfläche                             | 20 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| Freisetzungsdauer  | 0,3 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung         |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch  |
| Expositionsabschätzung   | 4,5898 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,083451  |
|  | Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>                 |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>               | PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                           |  |
| Substanzkonzentration                                   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 4 %   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung          | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                                       | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Expositionsdauer: 240 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | Anwendungsdauer: 30 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung                      | 104 Anwendungen pro Jahr   |
| Raumgröße   | 58 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde                              | 0,5  |
| Temperatur (Anwendung)                                  | 20 °C  |
| Körpergewicht   | 65 kg  |
| Freisetzungsfläche                                      | 220000 cm <sup>2</sup>   |
|   | Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit  |
| Freisetzungsdauer                                       | 30 min   |
|   | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b> |  |
| Bewertungsmethode                                       | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung  |
|   | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch   |
| Expositionsabschätzung                                  | 42,7271 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)                | 0,776856   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
|  | Die Expositionsrechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition. |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |  |
|--|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PC8_3, PC35_3: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Sprays in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger) |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |  |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur  | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Expositionsdauer: 25 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | Anwendungsdauer: 20 min<br>Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 52 Anwendungen pro Jahr  |
| Raumgröße  | 10 m <sup>3</sup>  |
| Luftwechselrate pro Stunde   | 2  |
| Temperatur (Anwendung)   | 20 °C  |
| Körpergewicht  | 65 kg  |
| Freisetzungsfläche   | 64000 cm <sup>2</sup>  |
|  | Freisetzungsfläche ist konstant  |
| Freisetzungsdauer  | 20 min   |
|  | Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |  |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell:<br>Dampfexposition - Verdampfung  |
|  | Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch   |
| Expositionsabschätzung   | 7,0627 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,128413   |
|  | Die Expositionsrechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:<br><a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |  |

\*\*\*\*\*

**18. Kurztitel des Expositionsszenario**



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in industriellen Anlagen)

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte<br/>Verwendungsdeskriptoren</b>  | ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte<br/>Verwendungsdeskriptoren</b>  | ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.  |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte<br/>Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC7: Industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: industriell   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.                          |  |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.   |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.   |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8        |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,000001                               |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                  |
|   | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                                 |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup> |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung    |
|   | Arbeiter - dermal        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                          |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                          |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 10001 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 108 °C   |
|   | Entspricht einem Dampfdruck > 100 hPa.   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup> |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung     |
|   | Arbeiter - dermal         |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                           |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                           |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC18: Allgemeines Schmieren unter Hochleistungsbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <http://www.ecetoc.org/tra>**Beitragendes Expositionsszenario**

|   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC18: Allgemeines Schmieren unter Hochleistungsbedingungen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 10001 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 108 °C  |
|   | Entspricht einem Dampfdruck $> 100$ hPa.  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**19. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC9b: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                        |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$              |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. |   |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |   |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8                                       |
|  | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                                |
| Expositionsabschätzung   | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,000001  |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung   |
|  | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>  |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
|   | Nur in großen Arbeitsräumen                             |
| Auftragsmenge   | < 3 l/min   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.   |   |
| Geräte mit einer fest installierten Abzugshaube verwenden.  |   |
| Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                  |
| Expositionsabschätzung  | 220 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,709677  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                   |
|   | Arbeiter - dermal                                       |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>  |   |

**Beitragendes Expositionsszenario****Abgedeckte**

PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |   |
|---|---|
| <b>Verwendungsdeskriptoren</b>  | und Gießen<br>Verwendungsbereich: gewerblich                                |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                    |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                                    |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                                      |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Verwendungsbereich: gewerblich                           |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)  | Effektivität: 70 %                                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 185,304 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,597755   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: gewerblich |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$     |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 10001 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 108 °C   |
|   | Entspricht einem Dampfdruck $> 100$ hPa.                     |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                     |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Lokale Absaugung  | Effektivität: 80 %   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                     |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                       |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung  |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  | PROC18: Allgemeines Schmieren unter Hochleistungsbedingungen |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Verwendungsbereich: gewerblich                           |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)  | Effektivität: 70 %                                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 185,304 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,597755   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC18: Allgemeines Schmieren unter Hochleistungsbedingungen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 10001 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 108 °C   |
|   | Entspricht einem Dampfdruck $> 100$ hPa.                 |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Lokale Absaugung  | Effektivität: 80 %                                       |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %                                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC20: Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Verwendungsbereich: gewerblich                           |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 61,768 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,199252   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**20. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in industriellen Anlagen)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC7: Industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$        |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. |   |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.   |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.   |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
|---|--|
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8        |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,000001                               |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                  |
|   | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
|---|--|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                                 |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter   |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung |
|   | Arbeiter - dermal     |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |                       |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                       |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: industriell |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |   |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung  | 154,42 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,498129  |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung   |
|   | Arbeiter - dermal   |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: industriell |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
|---|--|
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 10001 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 108 °C   |
|   | Entspricht einem Dampfdruck $> 100$ hPa.                 |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche                                 |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %                                       |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter                 |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal                   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381   |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                                    |
|   | Arbeiter - dermal  |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |  |

\*\*\*\*\*

**21. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>Verwendungsbereich: gewerblich   |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen  |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>  |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>  | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>  |   |
| Substanzkonzentration  | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %                      |
| Physikalische Beschaffenheit   | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung   | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur  | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung   | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung  | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. |   |
| Es ist sicherzustellen, dass eine Sprühkabine verwendet wird.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.   |   |
| Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8        |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung  | 0,0001 mg/m <sup>3</sup>               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,000001                               |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                  |
|   | Arbeiter - dermal                      |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC11: Nicht-industrielles Sprühen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 10 %                       |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur   | 20 °C   |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
|   | Nur in großen Arbeitsräumen   |
| Auftragsmenge   | < 3 l/min   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.   |   |
| Geräte mit einer fest installierten Abzugshaube verwenden.  |   |
| Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist   |   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen   |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|  |   |
|--|---|
| chemikalienbeständigen Handschuhen.  |   |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>  |   |
| Bewertungsmethode  | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
|  | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  |
| Expositionsabschätzung   | 220 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)   | 0,709677                                |
| Bewertungsmethode  | Qualitative Bewertung                   |
|  | Arbeiter - dermal                       |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>   |   |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen  |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |  |
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |  |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %   |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig  |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 20 °C  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche   |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung   |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)  | Effektivität: 70 %   |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |  |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |  |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |  |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.   |  |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
|---|--|
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 185,304 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,597755                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>   | PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung<br>Verwendungsbereich: gewerblich |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>   |   |
| Substanzkonzentration   | 2-Methyl-1-propanol<br>Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  |
| Physikalische Beschaffenheit  | flüssig   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  | 10001 Pa  |
| Prozesstemperatur   | 108 °C  |
|   | Entspricht einem Dampfdruck > 100 hPa.  |
| Dauer und Häufigkeit der Anwendung  | 480 min 5 Tage pro Woche  |
| Innenanwendung/Außenanwendung   | Innenanwendung  |
| <b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>  |   |
| Lokale Absaugung  | Effektivität: 80 %  |
| Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  | Effektivität: 30 %  |
| Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. |   |
| Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  |   |
| Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  |   |
| Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen  |   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
| Handschuhen.  |  |
| <b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>   |  |
| Bewertungsmethode   | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter |
|   | Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal   |
| Expositionsabschätzung  | 216,188 mg/m <sup>3</sup>                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  | 0,697381                                 |
| Bewertungsmethode   | Qualitative Bewertung                    |
|   | Arbeiter - dermal                        |
| <b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>  |  |
| Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |  |

\*\*\*\*\*

**22. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Körperpflegeprodukten

ERC8a; PC28, PC39

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>             |   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>        |   |
|--|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>      | PC28: Parfüm, Duftstoffe.<br>Gemäß Artikel 14 (5b) der REACH Verordnung (EC) No 1907/2006 muss für Endanwendungen in kosmetischen Mitteln im Anwendungsbereich der EU Kosmetikverordnung EG 1223/2009 keine Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung durchgeführt werden. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                  |   |
| Dampfdruck der Substanz während der Verwendung | 1600 Pa   |
| Prozesstemperatur                              | 20 °C   |

| <b>Beitragendes Expositionsszenario</b>   |   |
|---|---|
| <b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b> | PC39: Kosmetika, Körperpflegeprodukte<br>Gemäß Artikel 14 (5b) der REACH Verordnung (EC) No 1907/2006 muss für Endanwendungen in kosmetischen Mitteln im Anwendungsbereich der EU |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 08.10.2025

Version: 10.0

Datum / Vorherige Version: 04.08.2023

Vorherige Version: 9.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 09.10.2025

|   |  |
|---|--|
|   | Kosmetikverordnung EG 1223/2009 keine<br>Expositionsberechnung und Risikocharakterisierung<br>durchgeführt werden. |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                     |  |
| Dampfdruck der Substanz während<br>der Verwendung | 1600 Pa  |
| Prozesstemperatur                                 | 20 °C  |

\*\*\*\*\*