

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/143

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

## 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

Kontaktadresse:

BASF Oesterreich GmbH

Handelskai 94-96

1200 Wien

AUSTRIA

Telefon: +43 (0)664 8396135

E-Mailadresse: product-safety-oesterreich@basf.com

### 1.4. Notrufnummer

VergiftungsInformationsZentrale Österreich:

+43 1 406 43 43

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Corr./Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam./Irrit. 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.
------	---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

## 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): &gt; 99,5 %

CAS-Nummer: 78-83-1

EG-Nummer: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

H226, H318, H315, H336, H335

#### Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

##### 2-Methyl-1-propanol

Gehalt (W/W): &gt;= 99,63 % - &lt;=

99,845 %

CAS-Nummer: 78-83-1

EG-Nummer: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

H226, H318, H315, H336, H335

##### Butan-1-ol

Gehalt (W/W): &gt;= 0,001 % - &lt;=

0,201 %

CAS-Nummer: 71-36-3

EG-Nummer: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

##### Propan-1-ol

---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

---

Gehalt (W/W):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,1\%$ 

Flam. Liq. 2

CAS-Nummer: 71-23-8

Eye Dam./Irrit. 1

EG-Nummer: 200-746-9

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)

INDEX-Nummer: 603-003-00-0

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.

## 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.

## 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

Zu beachten ist die Grenzwerteverordnung (Österreich) in der jeweils gültigen Fassung.

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

STEL-Wert 600 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (MAK (AT))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 4x15 MIN

MAK-Wert 150 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (AT))

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

#### 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 > 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 > 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)

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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:		
Schmelzpunkt:	nicht bestimmt	
Siedepunkt:	< -90 °C	(ASTM D97)
	108 °C	(OECD-Richtlinie 103)
	(1.013 hPa)	
Entzündlichkeit:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	(abgeleitet vom Flammpunkt)
Untere Explosionsgrenze:	1,1 %(V)	
	(19,9 °C)	
	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	



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Viskosität, dynamisch:	3,103 mPa.s (20 °C) Literaturangabe.	
Thixotropie:	nicht thixotrop	
Wasserlöslichkeit:		(OECD Richtlinie 105)
	70 g/l (20 °C)	
Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel:	organische Lösemittel löslich	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow):	1 (25 °C)	(OECD-Richtlinie 117)
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) Schwerer als Luft.	(berechnet)

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

---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

---

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-Richtlinie 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-Richtlinie 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-Richtlinie 402)

#### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Kann die Augen ernsthaft schädigen. Reizend bei Hautkontakt.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Reizend. (OECD-Richtlinie 404)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Irreversibler Schaden (OECD-Richtlinie 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.

---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

---

#### 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-Richtlinie 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.

---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

---

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**

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

### **12.8. Zusätzliche Hinweise**

Adsorbierbares organisches gebundenes Halogen (AOX):

Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

---

---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| Unter Beachtung der nationalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften beseitigen.

Abfallschlüssel (landespezifisch) (Österreich):

55354 Butanol

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:	

### Binnenschifftransport

ADN

UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN1212
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)
Transportgefahrenklassen:	3

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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

Seeschifftransport

IMDG

UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1212  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKHOL)

Transportgefahrenklassen: 3  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: nein  
 Marine pollutant: NEIN  
 Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: 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  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

Lufttransport

IATA/ICAO

UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1212  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ISOBUTANOL  
 Transportgefahrenklassen: 3

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1212  
 UN proper shipping name: ISOBUTANOL  
 Transport hazard: 3



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Verpackungsgruppe:	III	class(es):	III
Umweltgefahren:	Keine Markierung als Umweltgefährlich erforderlich	Packing group: 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

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

Listeneintrag in Vorschrift: P5a

Listeneintrag in Vorschrift: P5b

Listeneintrag in Vorschrift: P5c

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

Zu beachten sind die Bestimmungen des Arbeitnehmer/Innenschutzgesetzes (Österreich) und die zugehörigen Verordnungen in der jeweils gültigen Fassung.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irritierend für das Atmungssystem)

Skin Corr./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 Corr./Irrit. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam./Irrit. Schwere Augenschädigung/Augenreizung

STOT SE Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Acute Tox. Akute Toxizität

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

---

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

---

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 Kurzzeitexposition. 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 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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

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

Beitragendes Expositionsszenario	
<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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsdeskriptoren</b>	Industriestandort 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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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>	

<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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

**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) 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) 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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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) Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

\*\*\*\*\*

**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 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 Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

\*\*\*\*\*

**4. Kurztitel des Expositionsszenario**

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 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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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>	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Augenschutz.	
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) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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>

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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) 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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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, (Konsumentenanwendung)

ERC8a, ERC8d; PC27

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Kläranlagentyp	keine Kläranlage
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ECPA LET
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,9
	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>	ECPA SPERC 8d.2.v2 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 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>	PC27: Pflanzenschutzmittel.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 50 %
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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min 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: 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: <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**

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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 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>	ECPA SPERC 8d.2.v2 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 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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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 (RCR)	0,548387
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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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>	

\*\*\*\*\*

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

**9. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumenten Anwendung)

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

**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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung 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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 10 min 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:

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 50 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 15 min 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.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 10 min 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, Inhalationsmodel: 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.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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 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 Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 132 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min 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: Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 20 min 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 3 %

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 240 min 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: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 50 %
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 %



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

--	--

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel 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

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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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 Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 0,3 min 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: 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: <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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 30 min 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: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 20 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 25 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 20 min 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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: <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>	PC38: Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 60 min 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.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	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.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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. 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

\*\*\*\*\*

**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) 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) 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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	
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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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. 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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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
<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)

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung 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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung 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 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC1_2: Unterkategorie: Klebstoffe Heimwerkerbedarf (Teppichkleber, Fliesenkleber, Parkettkleber)
---	--

**Verwendungsbedingungen**

Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 75 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 75 min 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

**Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle**

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: 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.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

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

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC1_3: Unterkategorie: Sprühkleber
---	------------------------------------

**Verwendungsbedingungen**

Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
-----------------------	--

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 3 min 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>
	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: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 12 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 45 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 30 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	3 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Luftwechselrate pro Stunde	2
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Freisetzungsfläche	250 cm <sup>2</sup>
Freisetzungsdauer	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
	30 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	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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 10 min 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: 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	Konzentration am Tage der Exposition.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 15 min 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.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 10 min 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, Inhalationsmodel: 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.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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 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 Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 132 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min 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: 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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

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

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC9a_3, PC15_3: Unterkategorie: Aerosolspray-Dose
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 20 min 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:	
<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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 240 min 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: 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: <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>	PC9c: Fingerfarben
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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 Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min 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: 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: <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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 132 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min 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, Inhalationsmodel: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 20 min 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, Inhalationsmodel:



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 3 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 240 min 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: 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: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC18: Tinten und Toner.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 132 min 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 40 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: 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: <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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 Anwendungen pro Tag

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Körpergewicht	65 kg
Freisetzungsdauer	240 min
	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: <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 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

<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 Gehalt: >= 0 % - <= 20 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 90 min 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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: 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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 20 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 90 min 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: Dampfexposition - Verdampfung

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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: <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 Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) 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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>
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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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	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**

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**

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



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

**Verwendungsbedingungen****Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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

\*\*\*\*\*

**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) 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 Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort 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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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**

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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsbedingungen</b>	
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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>	

\*\*\*\*\*



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

**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) 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) 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) 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) 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 75 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 75 min 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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	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: <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 Gehalt: >= 0 % - <= 6 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 3 min 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>
	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: 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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:

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

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC1_4: Unterkategorie: Dichtstoffe
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 45 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 30 min 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: 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.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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 Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

der Verwendung	
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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 90 min 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, Inhalationsmodel: 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: <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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 90 min 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, Inhalationsmodel: 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: <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 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm <sup>2</sup> )
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 15 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	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 Gehalt: >= 0 % - <= 50 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 0,75 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 0,3 min 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: Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	4,5898 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,083451

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <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 Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 30 min 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: 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: <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>	PC8_3, PC35_3: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Sprays



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsdeskriptoren</b>	in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger)
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 25 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 20 min 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: 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: <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**

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</b>	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsdeskriptoren</b>	Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Augenschutz.	
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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

	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>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	PROC18: Allgemeines Schmierer unter Hochleistungsbedingungen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC18: Allgemeines Schmierer unter Hochleistungsbedingungen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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>	



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung 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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC9b: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsdeskriptoren</b>	Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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 Verwendungsbereich: gewerblich

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	
<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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

**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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	
<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



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

**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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	PROC20: Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
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
<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>	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

\*\*\*\*\*

**20. Kurztitel des Expositionsszenario**

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

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

**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) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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. 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.	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Augenschutz.	
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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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>

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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>	

\*\*\*\*\*

**21. Kurztitel des Expositionsszenario**Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
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) 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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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.	



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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	Effektivität: 30 %

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Stunde).	
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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	Effektivität: 70 %

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

Luftwechselrate pro Stunde)	
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 Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol 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	Effektivität: 30 %

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

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	
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>	

\*\*\*\*\*

**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) 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: 16.08.2023

Version: 11.0

Datum vorherige Version: 10.11.2022

Vorherige Version: 10.0

Datum / Erste Version: 25.07.2002

Produkt: **ISOBUTANOL**

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

Druckdatum 07.10.2025

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC28: Parfüm, Duftstoffe. 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 Expositionsrechnung 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 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 Expositionsrechnung und Risikocharakterisierung durchgeführt werden.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

\*\*\*\*\*