

# 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

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.

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): > 99,5 % Flam. Liq. 3 CAS-Nummer: 78-83-1 Skin Corr./Irrit. 2 EG-Nummer: 201-148-0 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): >= 99,63 % - <= Flam. Liq. 3 99.845 % Skin Corr./Irrit. 2 CAS-Nummer: 78-83-1 Eve Dam./Irrit. 1

EG-Nummer: 201-148-0 STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit) STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

H226, H318, H315, H336, H335

Butan-1-ol

Gehalt (W/W): >= 0.001 % - <=Flam. Liq. 3

0,201 %

Acute Tox. 4 (oral) CAS-Nummer: 71-36-3 Skin Corr./Irrit. 2 EG-Nummer: 200-751-6 Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit) STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem) H226, H318, H315, H302, H336, H335

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): >= 0 % - <= 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, Arzthilfe. 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, Arzthilfe.

## 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.

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 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.

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

#### 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/m3; 200 ppm (MAK (AT))
Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 4x15 MIN
MAK-Wert 150 mg/m3; 50 ppm (MAK (AT))

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/m3

#### Verbraucher:

Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 55 mg/m3

# 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:

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

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

flüssig Aggregatzustand: Form: flüssig Farbe: farblos Geruch: alkoholisch

Geruchschwelle:

nicht bestimmt

Schmelzpunkt: < -90 °C (ASTM D97)

Siedepunkt: 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)

(DIN 51794) 400 °C Zündtemperatur:

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und

Umgang beachtet werden.

pH-Wert:

nicht anwendbar

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

Dampfdruck:

(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 (OECD-Richtlinie 117)

(25 °C) 9,5 hPa

(20 °C) 70,7 hPa (50 °C)

Relative Dichte: 0,8017 (DIN 51757)

(20 °C)

Dichte: 0,8017 g/cm3 (DIN 51757)

(20 °C)

Relative Dampfdichte (Luft): 2,55 (berechnet)

(20 °C)

Schwerer als Luft.

<u>Partikeleigenschaften</u>

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

Seite: 10/143

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

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 (OECD-Richtlinie 115,

(20 °C; 1 g/l) 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 Bemerkungen: Mit Wasser keine Bildung von

entzündlichen Gasen.

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.

Seite: 11/143

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

## 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.

Seite: 12/143

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

#### 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.

#### <u>Aspirationsgefahr</u>

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.

Seite: 13/143

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 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 (H2O):

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.

Seite: 14/143

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

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 verdampft 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.

Seite: 15/143

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 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- UN1212

Nummer:

Ordnungsgemäße UN- ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 3 Verpackungsgruppe: III Umweltgefahren: nein

Besondere Tunnelcode: D/E

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

RID

UN-Nummer oder ID- UN1212

Nummer:

Ordnungsgemäße UN- ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 3 Verpackungsgruppe: III Umweltgefahren: nein

Besondere Keine bekannt

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

## **Binnenschiffstransport**

ADN

UN-Nummer oder ID- UN1212

Nummer:

Ordnungsgemäße UN- ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen:

Seite: 16/143

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

Verpackungsgruppe: III Umweltgefahren: nein

Besondere Keine bekannt

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter

UN-Nummer oder ID- UN1212

Nummer:

Ordnungsgemäße UN-

**ISOBUTANOL** 

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 3
Verpackungsgruppe: III
Umweltgefahren: nein
Binnenschiffstyp: N
Ladetankzustand: 3
Ladetanktyp: 2

Seeschifftransport Sea transport

IMDG IMDG

UN-Nummer oder ID- UN 1212 UN number or ID UN 1212

Nummer: number:

Ordnungsgemäße UN- ISOBUTANOL UN proper shipping ISOBUTANOL Versandbezeichnung: (ISOBUTYLALKOH name: (ISOBUTYL

OL) ALCOHOL)

Transportgefahrenklassen: 3 Transport hazard 3

class(es):

Verpackungsgruppe:IIIPacking group:IIIUmweltgefahren:neinEnvironmentalno

Marine pollutant: hazards: Marine pollutant:

for user:

NEIN NO

Besondere EmS: F-E; S-D Special precautions EmS: F-E; S-D

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

<u>Lufttransport</u> <u>Air transport</u>

IATA/ICAO IATA/ICAO

UN-Nummer oder ID- UN 1212 UN number or ID UN 1212

Nummer: number:

Ordnungsgemäße UN- ISOBUTANOL UN proper shipping ISOBUTANOL

Versandbezeichnung: 15080 i ANOL ON proper snipping 15080 i ANOL Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 3 Transport hazard 3

Seite: 17/143

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

class(es):

Verpackungsgruppe: III Packing group:

Umweltgefahren: Keine Markierung Environmental

hazaro

Umweltgefährlich

erforderlich

Keine bekannt

als

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

Besondere

Packing group: III
Environmental No Mark as

hazards: dangerous for the

environment is

needed

Special precautions None known

for user:

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 Maritime transport in bulk according to Seeweg gemäß IMO-Instrumenten 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

Seite: 18/143

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 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.

Seite: 19/143

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

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.

Seite: 20/143

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

## **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, (Konsumentenanwendung) ERC8a, ERC8d; PC27

- **8.** Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) ERC8a, ERC8d; PROC11
- **9.** Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumentenanwendung) 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, (Konsumentenanwendung)

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

Seite: 21/143

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

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

**17.** Verwendung in Schmierstoffen, (Konsumentenanwendung) 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, 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	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem

Seite: 22/143

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)

Verwendungsdeskriptoren	Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		
chemikalienbeständigen Handschuhen.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	

Seite: 23/143

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)

Arbeiter - dermal		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	77,21 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,249065
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023 Version: 11.0 Datum vorherige Version: 10.11.2022 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während er Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Eisikominimierungsmaßnahmen Eis ist sicherzustellen, dass manuelle Eätigkeitsanteile minimiert sind. Eäufigen und direkten Kontakt mit der Eubstanz vermeiden. Kontrollen zur  Eberprüfung der korrekten Einwendung von Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimierungsmaßnahmen	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) //erwendungsbereich: industriell  P-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %    Ussig
Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Substanzkonzentration  Supplied of the substanz während  Substanz verwendung  Substanzente of the substanz während  Substanzente of the substanz während  Substanzente of the subs	/erwendungsbereich: industriell  2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  lüssig 600 Pa  20 °C  480 min 5 Tage pro Woche
Substanzkonzentration  Chysikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während er Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Eisikominimierungsmaßnahmen Eis ist sicherzustellen, dass manuelle Eitigkeitsanteile minimiert sind. Eläufigen und direkten Kontakt mit der Eubstanz vermeiden. Kontrollen zur Elberprüfung der korrekten Enwendung von Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisefolgung der Erwendungsbedingungen sind Etabliert. Spritzer vermeiden.	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 % lüssig 1600 Pa 20 °C 480 min 5 Tage pro Woche
Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während er Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Danenanwendung/Außenanwendung Eisikominimierungsmaßnahmen Eis ist sicherzustellen, dass manuelle Eätigkeitsanteile minimiert sind. Eidufigen und direkten Kontakt mit der Eiberprüfung der korrekten Einwendung von Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimierungs	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  lüssig  600 Pa  20 °C  480 min 5 Tage pro Woche
Substanzkonzentration  Chysikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während er Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Eisikominimierungsmaßnahmen Eis ist sicherzustellen, dass manuelle Eätigkeitsanteile minimiert sind. Eläufigen und direkten Kontakt mit der Eubstanz vermeiden. Kontrollen zur Eberprüfung der korrekten Einwendung von Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisikominimier	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  lüssig  600 Pa  20 °C  480 min 5 Tage pro Woche
Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während er Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Danenanwendung/Außenanwendung Eisikominimierungsmaßnahmen Eis ist sicherzustellen, dass manuelle Eätigkeitsanteile minimiert sind. Eläufigen und direkten Kontakt mit der Eubstanz vermeiden. Kontrollen zur Eiberprüfung der korrekten Einwendung von Eisikominimierungsmaßnahmen und Eisiko	lüssig 1600 Pa 20°C 480 min 5 Tage pro Woche
Pampfdruck der Substanz während er Verwendung Prozesstemperatur  Pauer und Häufigkeit der Anwendung Prozesstemperatur  P	1600 Pa 20 °C 180 min 5 Tage pro Woche
er Verwendung Prozesstemperatur  Pauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Is ist sicherzustellen, dass manuelle Iätigkeitsanteile minimiert sind. Iäufigen und direkten Kontakt mit der Iberprüfung der korrekten Inwendung von Itsikominimierungsmaßnahmen und Iefolgung der Ierwendungsbedingungen sind Itabliert. Spritzer vermeiden.	20 °C 480 min 5 Tage pro Woche
Prozesstemperatur  Pauer und Häufigkeit der Anwendung  Panenanwendung/Außenanwendung  Paisikominimierungsmaßnahmen  Es ist sicherzustellen, dass manuelle  Pätigkeitsanteile minimiert sind.  P	180 min 5 Tage pro Woche
Prozesstemperatur  Pauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  Es ist sicherzustellen, dass manuelle  Fätigkeitsanteile minimiert sind.  Jäufigen und direkten Kontakt mit der  Jübstanz vermeiden. Kontrollen zur  Jüberprüfung der korrekten  Jünwendung von  Lisikominimierungsmaßnahmen und  Jefolgung der  Verwendungsbedingungen sind  tabliert. Spritzer vermeiden.	180 min 5 Tage pro Woche
nnenanwendung/Außenanwendung Sisikominimierungsmaßnahmen Sis ist sicherzustellen, dass manuelle Sätigkeitsanteile minimiert sind. Säufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Sberprüfung der korrekten Sinwendung von Sisikominimierungsmaßnahmen und Siefolgung der Serwendungsbedingungen sind Stabliert. Spritzer vermeiden.	
Risikominimierungsmaßnahmen is ist sicherzustellen, dass manuelle iätigkeitsanteile minimiert sind. läufigen und direkten Kontakt mit der substanz vermeiden. Kontrollen zur liberprüfung der korrekten anwendung von tisikominimierungsmaßnahmen und tiefolgung der ferwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	nnenanwendung
is ist sicherzustellen, dass manuelle ätigkeitsanteile minimiert sind. läufigen und direkten Kontakt mit der substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten unwendung von Etsikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	<u> </u>
Tätigkeitsanteile minimiert sind.  Jäufigen und direkten Kontakt mit der substanz vermeiden. Kontrollen zur Uberprüfung der korrekten anwendung von Eisikominimierungsmaßnahmen und Sefolgung der Verwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten und Wisikominimierungsmaßnahmen und Wefolgung der Verwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Lisikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
Uberprüfung der korrekten Anwendung von Lisikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind Rtabliert. Spritzer vermeiden.	
Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
efolgung der /erwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
erwendungsbedingungen sind tabliert. Spritzer vermeiden.	
tabliert. Spritzer vermeiden.	
ragen einer angemessenen	
rbeitskleidung.	
erwendung eines angemessenen	
ugenschutzes.	
erwendung von angemessenen	
hemikalienbeständigen	
landschuhen.	
xpositionsabschätzung und Bezugnal	hme zur Quelle
Sewertungsmethode E	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pisikocharakterisierungsverhältnis	
RCR)	),498129
,	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
eitlinien für nachgeschaltete Anwende	

Seite: 25/143

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

## 2. Kurztitel des Expositionsszenario

Vertrieb der Substanz, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Drozostomorotur	20 °C	
Prozesstemperatur		
Dougrand Häufigkeit der Anwerdere	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivitat. 30 /0	
Stunde).		

Seite: 26/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

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

Seite: 27/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind.		

Seite: 28/143

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

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.607204
(RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 3. Kurztitel des Expositionsszenario

Formulierung

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

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC2: Formulierung zu einem Gemisch Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell

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)

Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. 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.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0309 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0001	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol

Datum / überarbeitet am: 16.08.2023 Version: 11.0 Datum vorherige Version: 10.11.2022 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

	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
Risikominimierungsmaßnahmen	<u> </u>
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	15,442 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049813
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

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)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa		
der Verwendung			
Prozesstemperatur	20 °C		
'	400 min 5 Tama and Wash a		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
Risikominimierungsmaßnahmen			
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.			
	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,099626		
(RCR)	0,033020		
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung		
	Arbeiter - dermal		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Seite: 32/143

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)

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
De Workdrigermourous	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	61,768 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,199252	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	

Seite: 33/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

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.  Expositionsabschätzung und Bezugn	nahma zur Qualla
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Ever a citic pack a chiëte ve a	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
Tätigkeitsanteile minimiert sind.	
Häufigen und direkten Kontakt mit der	

Seite: 34/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen	1	
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von		

Seite: 35/143

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)

Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.		
Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	77,21 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,249065	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

Seite: 36/143

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)

etabliert. Spritzer vermeiden.	
Tragen einer angemessenen	
Arbeitskleidung.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen 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	Beitragendes Expositionsszenario		
Substanzkonzentration  2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  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			
Substanzkonzentration  Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen  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	Verwendungsbedingungen		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  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	Substanzkonzentration		
Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  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	Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  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		1600 Pa	
Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  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	Prozesstemperatur	20 °C	
Risikominimierungsmaßnahmen  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	Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
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	Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
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			
Verwendung eines angemessenen	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		

Seite: 37/143

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

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
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
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 4. Kurztitel des Expositionsszenario

Produktion

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC1: Herstellung des Stoffs Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	

Seite: 38/143

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)

Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.0001
(RCR)	0,0001
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	

Seite: 39/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugr	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	15,442 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049813
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
_	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

B 2 1 B 22 1	
Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	-
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
Tätigkeitsanteile minimiert sind.	
Häufigen und direkten Kontakt mit der	

Seite: 40/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,099626
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgodoskto	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der
Abgedeckte	Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	I.
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	<u> </u>
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	

Seite: 41/143

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)

Befolgung der Verwendungsbedingungen sind	
etabliert. Spritzer vermeiden.	
Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
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
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		

Seite: 42/143

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)

Tragen einer angemessenen	
Arbeitskleidung.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
flüssig
1600 Pa
20 °C
480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung
(

Seite: 43/143

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)

Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	77,21 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,249065
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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

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)

Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Demontarigationious	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³

Seite: 45/143

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

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,099626	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

# 5. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Prozesschemikalie ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur	

Seite: 46/143

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)

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.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
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	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von	

Seite: 47/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.		
Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	15,442 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049813	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	l
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
Risikominimierungsmaßnahmen	•
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	

Seite: 48/143

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)

Verwendungsbedingungen sind		
etabliert. Spritzer vermeiden.		
Tragen einer angemessenen		
Arbeitskleidung.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen		
Handschuhen.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,099626	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der	
Abgedeckte	Exposition	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
	1600 Pa	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa	
der verwendung	20 °C	
Prozesstemperatur	20 0	
	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	33 mm 5 13 <b>9</b> 2 pm 5 5 5 m	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		

Seite: 49/143

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

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	61,768 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,199252
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

# 6. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Zwischenprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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

Seite: 50/143

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)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0309 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.0001
(RCR)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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

Seite: 51/143

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)

Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugr	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	15,442 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049813
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	

Seite: 52/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Ĭ	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,099626
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

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

Seite: 53/143

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

Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der	
Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.	
Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	61,768 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,199252
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 7. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Konsumentenanwendung) ERC8a, ERC8d; PC27

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ECPA SPERC 8d.2.v2 Sprühapplikation
Verwendungsbedingungen	
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.
Risikominimierungsmaßnahmen	

Seite: 54/143

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)

Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
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	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ECPA SPERC 8d.2.v2 Sprühapplikation	
Verwendungsbedingungen		
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.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
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		

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	PC27: Pflanzenschutzmittel.		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 50 %		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa		
Prozesstemperatur	20 °C		

Seite: 55/143

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

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min	
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	9 Anwendungen pro Jahr	
Raumgröße	58 m3	
Luftwechselrate pro Stunde	0,5	
Körpergewicht	65 kg	
Sprühdauer	600 sec	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verbrauchermaßnahmen	Es ist sicherzustellen, dass von Personen weg gesprüht	
verbrauchermaisnannen	wird.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: 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.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

# 8. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) ERC8a, ERC8d; PROC11

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ECPA SPERC 8d.2.v2 Sprühapplikation
Verwendungsbedingungen	
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.

Seite: 56/143

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)

Anwendungsintervall	1 Tage	
	Innenanwendung.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
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		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ECPA SPERC 8d.2.v2 Sprühapplikation	
Verwendungsbedingungen		
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.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
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		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	

Seite: 57/143

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)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
9		
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung, von Gebäuden entfernt	
Auftragsmenge	> 3 l/min	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugr		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	170 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,548387	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe		

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

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: >= 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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	220 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,709677	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com		

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

Seite: 59/143

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

## 9. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumentenanwendung) ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel
Verwendungsbedingungen	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	1,5
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 2.000 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:

Seite: 60/143

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)

	Dampfexpostion - 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.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	1,5
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 4 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - sofortige Freisetzung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,5111 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009292
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol

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)

	Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	1,5
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - sofortige Freisetzung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3557 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,024649
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex- Wandfarbe
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Temperatur (Anwendung)	20 °C

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)

Körpergewicht	65 kg
Freisetzungsfläche	100000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
Freisetzungsdauer	120 min
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Rowertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Bewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	27,5237 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,500431
	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		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_2, PC15_2: Unterkategorie: Lösungsmittelreiche, High-Solid-, wässrige Farbe	
Verwendungsbedingungen		
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 m3	
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	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
Bewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	

Seite: 63/143

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)

Expositionsabschätzung	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,793308
	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	
Abgedeckte	PC9a_3, PC15_3: Unterkategorie: Aerosolspray-Dose
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 20 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	2 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	34 m3
Luftwechselrate pro Stunde	1,5
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative
	Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Deweitungsmethode	Dampfexpostion - sofortige Freisetzung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	32,1529 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,584598
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_4, PC15_4: Unterkategorie: Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner)
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 3 %

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)

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 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	46,3115 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,842028
	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		
Abgedeckte	PC9c: Fingerfarben	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 50 %	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
1 102000tomporatur		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	365 Anwendungen pro Jahr	
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)	
Aufgenommener Anteil dermal	100 %	
/ targerierimierier / tittell derinal		
Aufgenommener Anteil oral	100 %	

Seite: 65/143

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)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen
Verwendungsbedingungen	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_1, PC35_1: Unterkategorie: Wasch- und Geschirrspülprodukte	
Verwendungsbedingungen		
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 m3	
Luftwechselrate pro Stunde	0,6	
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)	
Aufgenommener Anteil dermal	100 %	
	Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	23,4375 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,426136	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger)

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)

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 m3         Luftwechselrate pro Stunde       0,5         Temperatur (Anwendung)       20 °C         Körpergewicht       65 kg         Freisetzungsfläche       20 cm²         Freisetzungsfläche ist konstant       Freisetzungsfläche ist konstant		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Raumgröße  1 m3 Luftwechselrate pro Stunde Temperatur (Anwendung)  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 °C  Freisetzungsfläche  1 freisetzungsfläche ist konstant		
der Verwendung20 °CProzesstemperaturExpositionsdauer: 0,75 min Relevant für die inhalative ExpositionsabschätzungDauer und Häufigkeit der AnwendungAnwendungsdauer: 0,3 min Relevant für die inhalative ExpositionsabschätzungDauer und Häufigkeit der Anwendung104 Anwendungen pro JahrRaumgröße1 m3Luftwechselrate pro Stunde0,5Temperatur (Anwendung)20 °CKörpergewicht65 kgFreisetzungsfläche20 cm²Freisetzungsfläche ist konstant		
Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Raumgröße  1 m3  Luftwechselrate pro Stunde  Temperatur (Anwendung)  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 °C  Freisetzungsfläche  20 °C  Freisetzungsfläche ist konstant		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Raumgröße  1 m3  Luftwechselrate pro Stunde  Temperatur (Anwendung)  CKörpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  104 Anwendungen pro Jahr  Raumgröße  1 m3  Luftwechselrate pro Stunde  Temperatur (Anwendung)  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Raumgröße  Luftwechselrate pro Stunde  Temperatur (Anwendung)  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung  104 Anwendungen pro Jahr  Raumgröße  1 m3  Luftwechselrate pro Stunde  7 cmperatur (Anwendung)  20 °C  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Raumgröße  Luftwechselrate pro Stunde  Temperatur (Anwendung)  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Raumgröße 1 m3  Luftwechselrate pro Stunde 0,5  Temperatur (Anwendung) 20 °C  Körpergewicht 65 kg  Freisetzungsfläche 20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Luftwechselrate pro Stunde 0,5 Temperatur (Anwendung) 20 °C Körpergewicht 65 kg  Freisetzungsfläche 20 cm² Freisetzungsfläche ist konstant		
Temperatur (Anwendung)  Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Körpergewicht  Freisetzungsfläche  20 cm²  Freisetzungsfläche ist konstant		
Freisetzungsfläche 20 cm² Freisetzungsfläche ist konstant		
Freisetzungsfläche ist konstant		
Freiselzurigsuauer   U,3 IIIII		
Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
FASY TRA v/l 2 ConsEvno v/l 1 Inhalationsmodel:		
Bewertungsmethode Dampfexposition - Verdampfung		
Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch		
Expositionsabschätzung 4,5898 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,083451		
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		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger)	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 4 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	

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)

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 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	42,7271 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,776856
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren
	Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_3, PC35_3: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Sprays in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger)
Verwendungsbedingungen	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	2
Temperatur (Anwendung)	20 °C

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)

Körpergewicht	65 kg
Freisetzungsfläche	64000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche ist konstant
Freisetzungsdauer	20 min
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezug	gnahme zur Quelle
Rowartungsmathada	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Bewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	7,0627 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,128413
	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	
Abgedeckte	PC38: Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Davier and Häufigkeit der Anssendung	Expositionsdauer: 60 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 Anwendungen pro Tag
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 12 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Powertungemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Bewertungsmethode	Dampfexpostion - sofortige Freisetzung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,8801 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034184
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren
	Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder

Seite: 69/143

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

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

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---------------------------------------	--

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind	

Seite: 70/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.000001
(RCR)	0,000001
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx

PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
flüssig
1600 Pa
20 °C
480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung

Seite: 71/143

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)

Tragen einer angemessenen	
Arbeitskleidung.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezug	gnahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	ne: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen
Abgedeckte	und Gießen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
gangan.gan.gan.gan.	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	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
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	

Seite: 72/143

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

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezug	gnahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 11. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  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	Beitragendes Expositionsszenario	
Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.	•	Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

Seite: 73/143

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)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards 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 von angemessenen Arbeitskleidung. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal		
Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen Abgenschutzes. Verwendung eines angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal 216,188 mg/m³ 0,697381  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards 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 von angemessenen Arbeitskleidung von angemessenen Arbeitskleinbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards  Bereitstellung eines guten Standards  Bereitstellung eines guten Standards  Bereitstellung nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro  Stunde).  Ei 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  Arbeitskleidung.  Verwendung von angemessenen  chemikalienbeständigen  Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Z16,188 mg/m³  0,697381  Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	der Verwendung	
Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards 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 Arbeitskleidung. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Prozesstemperatur	20 °C
Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	1 102030tomporatar	
Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Bereitstellung eines guten Standards 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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Letilinien für nachgeschaltete Anwender	Risikominimierungsmaßnahmen	
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
als 3 - 5 fache Luftwechseirate 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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		Lifektivität. 50 %
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Stunde).	
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Rewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.  Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung. Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.  Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden. Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung. Verwendung eines angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.  Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
etabliert. Spritzer vermeiden.  Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,697381  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,697381  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	•	
Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,697381  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,697381  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Expositionsabschätzung 216,188 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,697381  Bewertungsmethode Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Bewertungsmethode	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
(RCR)  Bewertungsmethode  Qualitative Bewertung  Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Arbeiter - dermal  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

Seite: 74/143

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)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Es ist sicherzustellen, dass manuelle		
Tätigkeitsanteile minimiert sind.		
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000001	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
_	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 75/143

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)

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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	220 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,709677	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com		

В	eitragendes Expositionsszenario	
	bgedeckte erwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich

Seite: 76/143

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)

Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivitat. 50 %
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	

Seite: 77/143

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

Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen	•	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur 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.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
<u> </u>	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 12. Kurztitel des Expositionsszenario

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

Seite: 78/143

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

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

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
---------------------------------------	--

Beitragendes Expositionsszenario Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
---	--

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC1_1: Unterkategorie: Klebstoffe, Freizeitbedarf
Verwendungsdeskriptoren	,
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Fingerspitzen (36 cm2)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 9 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	39,7059 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,721925

Seite: 79/143

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)

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

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC1_2: Unterkategorie: Klebstoffe Heimwerkerbedarf (Teppichkleber, Fliesenkleber, Parkettkleber)	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 2 %	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 75 min	
Dador and Hadingholt del Allwendalig	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 75 min	
- Dador and Fladinghold dol 7 himoridang	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	< 1 Anwendungen pro Jahr	
Raumgröße	58 m3	
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 Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
Dewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	49,4508 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,899106	
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		
	le commendation of the charge	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC1_3: Unterkategorie: Sprühkleber
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 6 %

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)

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 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	38,644 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,702618
	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	
Abgedeckte	PC1_4: Unterkategorie: Dichtstoffe
Verwendungsdeskriptoren	-
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 12 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
	Expositionsdauer: 45 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
D 1111 C 1 3 1 A 1	Anwendungsdauer: 30 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	3 Anwendungen pro Jahr
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	
Raumgröße	10 m3

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)

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	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	11,549 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,209982	
	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	http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel	
Verwendungsdeskriptoren	•	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Danier and I I in the last day Amineralism	Expositionsdauer: 10 min	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 Anwendungen pro Tag	
Raumgröße	34 m3	
Luftwechselrate pro Stunde	1,5	
Körpergewicht	65 kg	
	Menge pro Verwendung 2.000 g Relevant für die inhalative	
	Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
	Dampfexpostion - sofortige Freisetzung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	36,1512 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,657294	
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren	

Seite: 82/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

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		
Abgedeckte	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 50 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Development III affalia todan America III	Expositionsdauer: 15 min	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 Anwendungen pro Tag	
Raumgröße	34 m3	
Luftwechselrate pro Stunde	1,5	
Körpergewicht	65 kg	
	Menge pro Verwendung 4 g Relevant für die inhalative	
Fynacitic nachach #t	Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Sewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - 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.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC4: Frostschutz- und Enteisungsmittel
Verwendungsdeskriptoren	-
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 50 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

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)

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 10 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 Anwendungen pro Tag	
Raumgröße	34 m3	
Luftwechselrate pro Stunde	1,5	
Körpergewicht	65 kg	
	Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - sofortige Freisetzung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	1,3557 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,024649	
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren	
	Konzentration am Tage der Exposition.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex- Wandfarbe
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3
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

Seite: 84/143

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)

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	27,5237 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,500431
(RCR)	0,000 10 1
	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	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_2, PC15_2: Unterkategorie: Lösungsmittelreiche, High-Solid-, wässrige Farbe
Verwendungsbedingungen	
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 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	43,6319 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,793308
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder

Seite: 85/143

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

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC9a_3, PC15_3: Unterkategorie: Aerosolspray-Dose
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	1,5
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - sofortige Freisetzung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	32,1529 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,584598
	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.	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_4, PC15_4: Unterkategorie: Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner)
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 3 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min

Seite: 86/143

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)

	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 m3	
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	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
Dewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	46,3115 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,842028	
	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	
Abgedeckte	PC9c: Fingerfarben
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
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 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
Aufgenommener Anteil oral	100 %

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC15: Produkte zur Behandlung von
Verwendungsdeskriptoren	Nichtmetalloberflächen

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)

Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 1,5 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Freisetzungsfläche	100000 cm <sup>2</sup>
<u> </u>	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
Freisetzungsdauer	120 min
<u> </u>	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Downstrungsmothede	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Bewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	27,5237 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,500431
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren
	Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	
nttp://www.rivm.ni/en/neaitnanddisease	/productsarety/ConsExpo.jsp

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen
Verwendungsbedingungen	
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

Seite: 88/143

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)

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min	
<u> </u>	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 Anwendungen pro Jahr	
Raumgröße	20 m3	
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	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
Dewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	43,6319 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,793308	
	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	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen
Verwendungsbedingungen	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	1,5
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:

Seite: 89/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

	Dampfexpostion - sofortige Freisetzung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	32,1529 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,584598	
	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	Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC15: Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen		
Verwendungsbedingungen			
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 m3		
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		
Expositionsabschätzung und Bezugi			
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung		
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch		
Expositionsabschätzung	46,3115 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,842028		
	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/			

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)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC18: Tinten und Toner.
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Körpergewicht	65 kg
	Menge pro Verwendung 40 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - sofortige Freisetzung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	4,0718 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,074033
	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		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC23: Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -impregniermittel und -pflegeprodukte.	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 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	

Seite: 91/143

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)

Körpergewicht	65 kg		
Freisetzungsdauer	240 min		
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung		
Expositionsabschätzung und Bezug	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: 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.		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp			

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen
Verwendungsbedingungen	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC23_1, PC31_1: Unterkategorie: Poliermittel, Wachs/Creme (Fußboden, Möbel, Schuhe)
Verwendungsbedingungen	
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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	2,5

Seite: 92/143

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)

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	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	31,5875 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,574318	
	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	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC23_2, PC31_2: Unterkategorie: Poliermittel, Spray (Möbel, Schuhe)
Verwendungsbedingungen	
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 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung

Seite: 93/143

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

	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.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

## 13. Kurztitel des Expositionsszenario

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

ERC4; PROC10, PROC13

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der	

Seite: 94/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
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
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
Tätigkeitsanteile minimiert sind.	

Seite: 95/143

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 Datum / Erste Version: 25.07.2002 Vorherige Version: 10.0

Produkt: ISOBUTANOL

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

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen
Abgedeckte	und Gießen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	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
Risikominimierungsmaßnahmen	<u>-</u>
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
Tätigkeitsanteile minimiert sind.	
Häufigen und direkten Kontakt mit der	
Substanz vermeiden. Kontrollen zur	
Überprüfung der korrekten	
Anwendung von	

Seite: 96/143

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

Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind	
etabliert. Spritzer vermeiden.	
Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
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
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

#### 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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.

Seite: 97/143

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

## Verwendungsbedingungen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur 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.  Expositionsabschätzung und Bezugi	nahma zur Qualla
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Domontangometrioue	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

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)

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
Abgedeckte	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	20.00
Prozesstemperatur	20 °C
	400 min F Taga ng Washa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	Innertative fielding
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.  Expositionsabschätzung und Bezugi	nahma zur Qualla
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
Deweitungsmethode	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	_
(RCR)	0,000001
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
20 Wortungomotriodo	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
	e: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx
-ai baromamang omos Abgiolons sient	2. https://www.stonerimanager.m/acraalt.aspx

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)

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
Abgedeckte	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereicht, gewerblicht
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
1 102000tomperatur	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Nur in großen Arbeitsräumen
Auftragsmenge	< 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	220 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,709677
(RCR)	Qualitativa Pawartung
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung

Seite: 100/143

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)

I	Arbeiter - dermal
	Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
	Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur 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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung

Seite: 101/143

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)

Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen	L	
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur 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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung Arbeiter - dermal	
	Albeiter - delillar	

Seite: 102/143

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

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

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

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

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

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

Seite: 103/143

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

Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	•
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. 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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,099626
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

### 16. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

ERC8a; PROC15

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

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

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		
Abgedeckte	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsdeskriptoren	verwendungsbereich, gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	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	
Risikominimierungsmaßnahmen	T	
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	30,884 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,099626	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

Seite: 105/143

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

### 17. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Schmierstoffen, (Konsumentenanwendung) ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC1_1: Unterkategorie: Klebstoffe, Freizeitbedarf
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol

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)

	Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Exponierte Hautfläche	Fingerspitzen (36 cm2)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 9 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher
_	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	39,7059 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,721925
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC1_2: Unterkategorie: Klebstoffe Heimwerkerbedarf (Teppichkleber, Fliesenkleber, Parkettkleber)
Verwendungsbedingungen	
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: 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 m3
Luftwechselrate pro Stunde	2,5
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Freisetzungsfläche	40000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche ist konstant
Freisetzungsdauer	75 min

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)

	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
	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	
Abgedeckte	PC1_3: Unterkategorie: Sprühkleber
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 6 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min
Dader and Fladingkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 3 min
Dader und Haungkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	12 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
bewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	38,644 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,702618
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren
	Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder

Seite: 108/143

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

Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC1_4: Unterkategorie: Dichtstoffe
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 12 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	20 °C
Prozesstemperatur	20 C
	Expositionsdauer: 45 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
B	Anwendungsdauer: 30 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Davier and Häufielseit der Answerdung	3 Anwendungen pro Jahr
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	5 1
Raumgröße	10 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Dewertungsmethode	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	11,549 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,209982
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren
	Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC24: Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel Eine Exposition des Verbrauchers kann ausgeschlossen werden. Verwendung im geschlossenen System wird angenommen
Verwendungsbedingungen	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa

Seite: 109/143

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)

der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C

Beitragendes Expositionsszenario  PC23_1, PC31_1: Unterkategorie: Poliermittel,		
Abgedeckte	Wachs/Creme (Fußboden, Möbel, Schuhe)	
Verwendungsdeskriptoren	Tradition (1 diagonality model), and the control of	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 20 %	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
1 102c33tcmpcratui		
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 m3	
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	
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:	
Dowortangomotrioue	Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	31,5875 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,574318	
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren	
	Konzentration am Tage der Exposition.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC23_2, PC31_2: Unterkategorie: Poliermittel, Spray (Möbel, Schuhe)
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol

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)

	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 m3	
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	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	31,5875 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,574318	
	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	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_1, PC35_1: Unterkategorie: Wasch- und Geschirrspülprodukte
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 5 %
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
r 102esstemperatur	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 1 h 365 Anwendungen pro Jahr
Dader drid Hadrigkeit der Artwerladrig	
Raumgröße	20 m3
Luftwechselrate pro Stunde	0,6

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)

Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm²)
Aufgenommener Anteil dermal	100 %
	Menge pro Verwendung 15 g Relevant für die inhalative
	Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Verbraucher
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	23,4375 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,426136
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger)		
Verwendungsbedingungen			
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 m3		
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		
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung		
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch		
Expositionsabschätzung	4,5898 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,083451		

Seite: 112/143

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)

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		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger)	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-Methyl-1-propanol Gehalt: >= 0 % - <= 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 m3	
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	
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	42,7271 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,776856	
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	e:	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC8_3, PC35_3: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Sprays

Seite: 113/143

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

Verwendungsdeskriptoren	in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger)
Verwendungsbedingungen	<u></u>
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 m3
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
Expositionsabschätzung und Bezugr	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel:
Dewertungsmetriode	Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	7,0627 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,128413
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration am Tage der Exposition.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e:
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/	/productsafety/ConsExpo.jsp

# 18. Kurztitel des Expositionsszenario

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

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

Seite: 114/143

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)

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

Beitragendes Expositionsszenar	io
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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		

Seite: 115/143

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)

Augenschutzes.	
Häufigen und direkten Kontakt mit der	
Substanz vermeiden.	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000001
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
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	

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)

Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
Vanuandungahadingungan	
Verwendungsbedingungen	2 Methyl 1 prepanel
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
¥	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal

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)

Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
Arbeiter - de	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender  Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen
Abgedeckte	bei der Metallbearbeitung
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	-
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
Tätigkeitsanteile minimiert sind.	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung

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)

Arbeiter - dermal		
	Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
	Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur 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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381	

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)

Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Domagendes Expositionsszendilo	PROC18: Allgemeines Schmieren unter
Abgedeckte	Hochleistungsbedingungen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
,	To mondangozorom madomon
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	10001 4
<u> </u>	20 °C
Prozesstemperatur	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
-	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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)

Beitragendes Expositionsszenario	
Domagonado Expositionesacinano	PROC18: Allgemeines Schmieren unter
Abgedeckte	Hochleistungsbedingungen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
To Mondangodoom profes	Volvendangeboreitin madelitein
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	10001 Pa
-	108 °C
Prozesstemperatur	
	Entspricht einem Dampfdruck > 100 hPa.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	T
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Effektivität: 30 %
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	, ,
(RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder

Seite: 121/143

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

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

Beitragendes Expositionsszenar	io
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	·

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
Verwendungsbedingungen	

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

### Beitragendes Expositionsszenario

Seite: 122/143

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)

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	L
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Häufigen und direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Kontrollen zur 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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen

Seite: 123/143

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)

Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle	
Tätigkeitsanteile minimiert sind.	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(RCR)	0,000001
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich

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)

Verwendungsbedingungen	
ver weridungsbedingungen	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Substanzkonzentration	Genal. >= 0 /0 - <= 10 /0
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	1
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	220 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	
(RCR)	0,709677
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	

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)

Beitragendes Expositionsszenario	
,	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen
Abgedeckte	und Gießen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellokuvitat. 00 /0
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Dewertungsmetriode	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	
(RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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)

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen Ambeitskleidung.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	Beitragendes Expositionsszenario		
Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	ngen		
Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung der kontrollierten Beiüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Arbeitskleidung von angemessenen Arbeitskleidung. Verwendung von angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung von angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung von angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung von angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung von angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
der Verwendung Prozesstemperatur  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes. Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 von angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 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 Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
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.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Spritzer vermeiden.  Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
etabliert. Spritzer vermeiden.  Tragen einer angemessenen Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Arbeitskleidung.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Augenschutzes.  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
chemikalienbeständigen Handschuhen.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur QuelleBewertungsmethodeEASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, ArbeiterArbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Bewertungsmethode EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal			
Expositionsabschätzung 185,304 mg/m³			
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,597755			
Bewertungsmethode Qualitative Bewertung			
Arbeiter - dermal	-		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender  Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra			

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)

Beitragendes Expositionsszenario		
	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen	
Abgedeckte	bei der Metallbearbeitung	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich	
	generalis generalis	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	10001 Pa	
der Verwendung		
Drozoostomporatur	108 °C	
Prozesstemperatur		
	Entspricht einem Dampfdruck > 100 hPa.	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Haungkeit der Anwendung		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %	
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Lifektivität. 50 /6	
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.	nahma zuw Owalla	
Expositionsabschätzung und Bezug		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
E control of the	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,697381	
(RCR)		
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	

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)

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

Beitragendes Expositionsszenario		
PROC18: Allgemeines Schmieren unter		
Abgodookto		
Abgedeckte	Hochleistungsbedingungen	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner oder kontrollierten	Effolish it it is 70 0/	
Belüftung (5 bis 10 fache	Effektivität: 70 %	
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
<u> </u>	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	185,304 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,597755	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
	Albeiter - definal	

Seite: 129/143

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)

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Doin agonaco Expositionoszenano	PROC18: Allgemeines Schmieren unter
Abgedeckte	Hochleistungsbedingungen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
To monutari godobia ipici cii	Verwendungssereien. geweislich
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
D. 7. F. I. D. I. W. I. Y.	l du
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	10001 Pa
der Verwendung	108 °C
Prozesstemperatur	106 C
	Entspricht einem Dampfdruck > 100 hPa.
	480 min 5 Tage pro Woche
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	1 400 mm o rage pro woone
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivitat. 30 %
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,697381
(RCR)	0,007001

Seite: 130/143

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)

Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
PROC20: Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in		
Abgedeckte	kleinen Geräten	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-Methyl-1-propanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa	
der Verwendung		
Drozosatomporatur	20 °C	
Prozesstemperatur		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen	, <u></u>	
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.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	61,768 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,199252	
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung	
	Arbeiter - dermal	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

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

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind etabliert. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.		

Seite: 132/143

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)

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.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
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	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
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		

Seite: 133/143

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)

Augenschutzes.	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen
Abgedeckte	und Gießen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Dhuailealiach a Daoch attaulach	filtrania.
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	1600 Pa
der Verwendung	20 °C
Prozesstemperatur	20 0
	480 min 5 Tage pro Woche
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	los mino rago pro vresme
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	

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)

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	,
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
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.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	154,42 mg/m³

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)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,498129
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Demageriues Expositionsszenano	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen
Abgedeckte	bei der Metallbearbeitung
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
verwendungsdeskriptoren	verwendungsbereich. Industrieil
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	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
Risikominimierungsmaßnahmen	•
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Elloktivitat. 50 %
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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahma zur Qualla
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Dewertungsmethode	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
	Albeiter - Illialativ, Lariyzett - lukal

Seite: 136/143

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

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

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

# 21. Kurztitel des Expositionsszenario

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

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
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	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind.		

Seite: 137/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass manuelle Tätigkeitsanteile minimiert sind. Kontrollen zur Überprüfung der korrekten Anwendung von Risikominimierungsmaßnahmen und Befolgung der Verwendungsbedingungen sind	

Seite: 138/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0001 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000001
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx

Poitrogondos Expositionos-sperie	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Es ist sicherzustellen, dass die	
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.	
Geräte mit einer fest installierten	
Abzugshaube verwenden.	
Sicherstellen, dass allgemeine	

Seite: 139/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	220 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,709677
(RCR)	0,709077
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Effektivität: 30 %

Seite: 140/143

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,697381
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
_	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
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
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache	Effektivität: 70 %

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)

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	185,304 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,597755
(RCR)	, and the second
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen
Abgedeckte	bei der Metallbearbeitung
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Vormendenschadingerensch	
Verwendungsbedingungen	
	2-Methyl-1-propanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Dhyaikaliasha Dagahaffankait	fillionia.
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	10001 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	108 °C
Frozesstemperatur	
	Entspricht einem Dampfdruck > 100 hPa.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Dader and Hadiigkeit der Anwendung	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %
Bereitstellung eines guten Standards	Effektivität: 30 %

Seite: 142/143

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

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.	
Expositionsabschätzung und Bezugr	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	216,188 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,697381
(RCR)	·
Bewertungsmethode	Qualitative Bewertung
	Arbeiter - dermal
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

# 22. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Körperpflegeprodukten ERC8a; PC28, PC39

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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.
Verwendungsbedingungen	

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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 Expositionsberechnung und Risikocharakterisierung durchgeführt werden.
Verwendungsbedingungen	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	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 Expositionsberechnung und Risikocharakterisierung durchgeführt werden.
Verwendungsbedingungen	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	1600 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*