

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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

#### 1.1. Produktidentifikator

# BUTYLDIGLYKOL

Chemischer Name: Butyldiglykol

CAS-Nummer: 112-34-5

REACH Registriernummer: 01-2119475104-44-0006, 01-2119475104-44

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Prozesschemikalie, Lösemittel

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

# 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Unternehmensbereich Petrochemikalien

Telefon: +49 621 60-42151

E-Mailadresse: sds-petrochemicals@basf.com

#### 1.4. Notrufnummer

International emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

Seite: 2/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS GEN DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P280 Augenschutz tragen.

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.

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.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

#### 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.

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

# Chemische Charakterisierung

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Eye Irrit. 2 H319

CAS-Nummer: 112-34-5 EG-Nummer: 203-961-6 INDEX-Nummer: 603-096-00-8

Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert

# Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Gehalt (W/W): >= 75 % - <= 100 % Eye Irrit. 2 CAS-Nummer: 112-34-5 H319

EG-Nummer: 203-961-6 INDEX-Nummer: 603-096-00-8

Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert

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

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

## Nach Augenkontakt:

15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Vorstellung beim Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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.

# 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: Das Produkt ist brennbar. 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.

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Vorherige Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

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.

#### 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

Zutritt von Luft/Sauerstoff verhindern (Peroxidbildung). Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Elektrische Betriebsmittel müssen der angegebenen Temperaturklasse entsprechen.

Temperaturklasse: T3 (Zündtemperatur >200 °C).

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (10) Brennbare Flüssigkeiten

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS GEN DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenario bzw. Expositionsszenarien im Anhang dieses Sicherheitsdatenblattes.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

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

#### 112-34-5: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

TWA-Wert 67,5 mg/m3; 10 ppm (OEL (EU))

indikativ

STEL-Wert 101,2 mg/m3; 15 ppm (OEL (EU))

indikativ

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder

atemwegssensibilisierende Stoffe

AGW 67 mg/m3; 10 ppm (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1,5

Summe aus Dampf und Aerosol.

TWA-Wert 67,5 mg/m3; 10 ppm (EU SCOEL) Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 8ST STEL-Wert 101,2 mg/m3; 15 ppm (EU SCOEL) Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 15 min

## **PNEC**

Süßwasser: 1,1 mg/l

Meerwasser: 0,11 mg/l

sporadische Freisetzung: 11 mg/l

Sediment (Süßwasser): 4,4 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 0,44 mg/kg

Kläranlage: 200 mg/l

orale Aufnahme (secondary poisoning): 56 mg/kg

Boden: 0,32 mg/kg

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

#### **DNEL**

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 67,5 mg/m3, 10 ppm

Arbeiter:

Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 101,2 mg/m3, 15 ppm

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 6,25 mg/kg

# 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:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1):

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

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:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (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)

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. 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.

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig Form: flüssig Farbe: farblos

Geruch: nahezu geruchlos

Geruchschwelle:

nicht bestimmt

Schmelzpunkt: -68,0 °C (sonstige)

Literaturangabe.

Siedepunkt: 230,5 °C (sonstige)

(1.013,25 hPa)

Entzündlichkeit: schwer entzündbar (abgeleitet vom Flammpunkt)

Untere Explosionsgrenze: 0,69 %(V) 46 g/m3 (Luft)

(102,2 °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: 5,9 %(V) 398 g/m3 (Luft)

(143 °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: 105 °C (ASTM D93, geschlossener

Tiegel)

Zündtemperatur: 210 °C (DIN 51794)

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

Umgang beachtet werden.

pH-Wert:

Thixotropie:

(20 °C)

neutral, mischbar

Viskosität, dynamisch: 6,49 mPa.s

(20 °C)

Literaturangabe. nicht thixotrop

Wasserlöslichkeit: mischbar (sonstige)

(20 °C)

Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel: organische Lösemittel

löslich

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): 1 (OECD Guideline 117)

(20 °C; pH-Wert: 7)

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Dampfdruck: 0,03 hPa (gemessen)

(25 °C)

Literaturangabe.

Relative Dichte: 0,9553 (sonstige)

(20 °C)

Literaturangabe.

Dichte: ca. 0,9553 g/cm3 (sonstige)

(20 °C)

Literaturangabe.

Relative Dampfdichte (Luft): 5,59 (berechnet)

(20 °C)

Schwerer als Luft.

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: Der Stoff /das Produkt wird in nicht festem oder körnigen Zustand in

den Verkehr gebracht oder verwendet. -

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: Aufgrund seiner Struktur wird das

Produkt als nicht

explosionsgefährlich eingestuft.

Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: Aufgrund seiner Struktur wird

das Produkt als nicht brandfördernd

eingestuft.

Pyrophore Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur: Testtyp: Spontane

Selbstentzündung bei Raumtemperatur.

Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht selbstentzündlich

eingestuft.

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

Seite: 10/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

pKa: 14,77 (berechnet)

(25 °C)

Der Stoff dissoziiert nicht.

Adsorption/Wasser - Boden: KOC: 10; log KOC: 1 (berechnet)

Oberflächenspannung:

Aufgrund seiner Struktur ist keine Oberflächenaktivität zu erwarten.

Molare Masse: 162,23 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

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

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. Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

# 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

# 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: starke Oxidationsmittel

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Seite: 11/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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. Beim Einatmen eines entsprechend der Flüchtigkeit hoch angereicherten Dampf-Luft-Gemisches besteht keine akute Gefährdung.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Maus (oral): 2.410 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 Ratte (inhalativ): > 29 ppm 2 h (IRT)

Es wurde keine Mortalität beobachtet. Geprüft wurde der Dampf. LD50 Kaninchen (dermal): 2.764 mg/kg (OECD Guideline 402)

#### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Reizend bei Augenkontakt. Kann zu leichten Reizwirkungen an der Haut führen.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Nicht reizend. (OECD Guideline 404)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Reizend. (vergleichbar mit OECD Richtlinie 405)

Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

Experimentelle/berechnete Daten:

Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (OECD Guideline 406)

# 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:

Daten zur krebserzeugenden Wirkung liegen nicht vor.

#### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Seite: 12/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

## Beurteilung STOT einfach:

Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.

## 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. Längerer oder wiederholter Kontakt kann geringe Hautreizungen verursachen.

#### Aspirationsgefahr

nicht anwendbar

#### Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

# Endokrinschädliche Eigenschaften

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

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

### Beurteilung aquatische Toxizität:

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

#### Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 1.300 mg/l, Lepomis macrochirus (OECD Guideline 203, statisch) Literaturangabe. Nominalkonzentration.

#### Aquatische Invertebraten:

Seite: 13/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Richtlinie 92/69/EWG, C.2, statisch) Nominalkonzentration.

Wasserpflanzen:

EC50 (96 h) > 100 mg/l (Wachstumsrate), Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201, statisch)

Nominalkonzentration.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC10 (30 min) > 1.995 mg/l, Belebtschlamm, industriell (OECD Guideline 209, aquatisch) Nominalkonzentration.

Chronische Toxizität Fische:

Zur chronischen Fischtoxizität sind keine Daten vorhanden.

Chronische Toxizität aquat.Invertebraten:

Zur chronischen Daphnientoxizität sind keine Daten vorhanden.

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:

80 - 90 % BSB des ThSB (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerob, Gemischtes Inokulum gemäß MITI-Anforderungen (OECD 301C))

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Keine Daten vorhanden.

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

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

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

## 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

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

Seite: 14/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Vorherige Version: 16.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

## Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung

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

#### Zusätzliche Hinweise

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

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Die Abfallschlüssel sind Empfehlungen des Herstellers auf Grundlage der vorgesehenen Verwendung des Produktes. Andere Verwendungen und spezielle Entsorgungsgegebenheiten beim Anwender können abweichende Abfallschlüssel-Zuordnungen erfordern.

Bei Entsorgungsproblemen durch die genannte Abfallschlüssel-Zuordnung wenden Sie sich direkt an den Hersteller.

Ungereinigte Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

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

#### Landtransport

Seite: 15/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

**ADR** 

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**UN-Nummer oder ID-**

Nicht anwendbar

Nummer:

Ordnungsgemäße UN-

Nicht anwendbar

Versandbezeichnung: Transportgefahrenklassen:

Verpackungsgruppe:

Umweltgefahren:

Nicht anwendbar Nicht anwendbar Nicht anwendbar Keine bekannt

Besondere Vorsichtshinweise für den

Anwender

RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer oder ID-

Nicht anwendbar

Nummer:

Ordnungsgemäße UN-

Nicht anwendbar

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar Umweltgefahren: Nicht anwendbar Besondere Keine bekannt

Vorsichtshinweise für den

Anwender

## Binnenschiffstransport

ADN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer oder ID-

Nicht anwendbar

Nummer:

Ordnungsgemäße UN-

Nicht anwendbar

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Besondere

Keine bekannt

Vorsichtshinweise für den

Anwender:

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer oder ID-

Nicht anwendbar

Nummer:

Ordnungsgemäße UN-

Nicht anwendbar

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Seite: 16/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

## Seeschifftransport Sea transport

IMDG IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der Not classified as a dangerous good under

Transportvorschriften transport regulations

UN-Nummer oder ID- Nicht anwendbar UN number or ID Not applicable

Nummer: number:

Ordnungsgemäße UN- Nicht anwendbar UN proper shipping Not applicable

Versandbezeichnung: name:

Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar Transport hazard Not applicable

class(es):

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar Packing group: Not applicable

Umweltgefahren: Nicht anwendbar Environmental Not applicable

hazards:

Besondere Keine bekannt Special precautions None known

Vorsichtshinweise für den for user

Anwender

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

IATA/ICAO IATA/ICAO

Kein Gefahrgut im Sinne der Not classified as a dangerous good under

Transportvorschriften transport regulations

UN-Nummer oder ID- Nicht anwendbar UN number or ID Not applicable

Nummer: number:

Ordnungsgemäße UN- Nicht anwendbar UN proper shipping Not applicable

Versandbezeichnung: name:

Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar Transport hazard Not applicable

class(es):

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar Packing group: Not applicable

Umweltgefahren: Nicht anwendbar Environmental Not applicable hazards:

Besondere Keine bekannt Special precautions None known

Vorsichtshinweise für den for user

Anwender

#### 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

Seite: 17/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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

# 14.4. Verpackungsgruppe

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

# 14.5. Umweltgefahren

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

#### 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

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

# 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

seweg gemas imo-instrumenten

Vorschrift: IBC-Code Regulation: IBC-Code

Produkt-Name: Poly(2-8)Alkylene Product name: Poly(2-8)Alkylene

Glykol Monoalkyl Glykol Monoalkyl

(C1-C6)ether (C1-C6)ether

Verschmutzungskategorie: Z Pollution category: Z

Schiffstyp: 3 Ship Type: 3

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3, 55, 55

Störfallverordnung (Deutschland):

In o.g. Vorschrift aufgeführt: nein

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

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

In o.g. Vorschrift aufgeführt: nein

Die Klassifizierung gilt für Standardbedingungen von Temperatur und Druck.

Seite: 18/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS GEN DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Einstufung nach TA-Luft (Deutschland):

5.2.5: Organische Gase, allgemeine Regelung

Wassergefährdungsklasse (§6 AwSV Abs.4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)): (1) Schwach wassergefährdend. Kenn-Nr.: 46

Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG)
TA Luft (Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

Acute Tox. 5 (oral) Acute Tox. 5 (dermal) Eye Irrit. 2A Skin Irrit. 3

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise,

falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Eye Irrit.

Augenreizung

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 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

Seite: 19/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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: 20/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS GEN DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# **Anhang: Expositionsszenarien**

#### Inhaltsverzeichnis

**1.** Herstellung der Substanz, Verwendung als Prozesschemikalie IS; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

2. Formulierung

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

3. Vertrieb der Substanz

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**4.** Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

**5.** Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8a, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**6.** Verwendung in Beschichtungen, (Konsumentenanwendung) C; ERC8a, ERC8d; PC9a, PC9c, PC31

7. Verwendung in Reinigungsmitteln

IS; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

**8.** Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8a, ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**9.** Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumentenanwendung) C; ERC8a, ERC8d; PC35

**10.** Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

**11.** Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8a, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

12. Bergbauchemikalie, Erzaufbereitung

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

**13.** Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**14.** Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS GEN DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

**15.** Verwendung in Schmierstoffen, (Konsumentenanwendung)

C; ERC8a, ERC8d; PC24

16. Verwendung in Agrochemikalien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

**17.** Verwendung in Agrochemikalien, (Konsumentenanwendung)

C; ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

18. Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in industriellen Anlagen)

IS; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

**19.** Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

20. Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Konsumentenanwendung)

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

**21.** Verwendung in Abwasserbehandlungschemikalien, (Verwendung in industriellen Anlagen)

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

22. Verwendung in Abwasserbehandlungschemikalien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8f, ERC9a; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

23. Verwendung in Abwasserbehandlungschemikalien, (Konsumentenanwendung)

C; ERC8f; PC37

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

IS; ERC4; PROC10, PROC15

25. Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8a; PROC10, PROC15

26. Verwendung in Kosmetika

C; ERC8a; PC28, PC39

27.Löschschaum, (Verwendung in industriellen Anlagen)

IS; ERC4; PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

28. Löschschaum, See und Hochsee, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

29. Löschschaum, Luftfahrt, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

30.Löschschaum, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

31.Löschschaum, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Innenanwendung)

PW; ERC8a; PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

Seite: 22/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

32. Verwendung bei der Erdölbohrung/-produktion

PW; ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**33.** Verwendung als Zwischenprodukt, (Verwendung in industriellen Anlagen)

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

# 1. Kurztitel des Expositionsszenario

Herstellung der Substanz, Verwendung als Prozesschemikalie IS; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	ESVOC SpERC 1.1.z.v2		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	18.500.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	300		
Emissionsfaktor Luft	0,001 %		
Emissionsfaktor Wasser	0,001 %		
Emissionsfaktor Boden	0,01 %		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	43.541 m3/min		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	187,66		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	335.896 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0453		
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.361,3 t/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem
Verwendungsdeskriptoren	geschlossenen Verfahren ohne

Seite: 23/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
<u> </u>	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur

Seite: 24/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	· •
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042

Seite: 25/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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

Beitragendes Expositionsszenario	DDOC4. Chamisaha Draduktian mit dar Mäglichkeit dar
Abgedeckte	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
ver weridungsdeskriptoren	Verwendungsbereich. Industrien
Verwendungsbedingungen	1
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	·
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
<b>9</b>	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

Seite: 26/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
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: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.

Seite: 27/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,21021
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.5007
(RCR)	0,5007
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	

Seite: 28/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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

# 2. Kurztitel des Expositionsszenario

Formulierung

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 4.10a.v1:	ESVOC SpERC 4.10a.v1
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen	<u></u>	
Jährliche Menge innerhalb der EU	12.500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	0,25 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,5 %	
Emissionsfaktor Boden	0,01 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Nassabscheider - für Stäube, Filtration, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation, Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion	on Emissionen ins	Adaptierte Kläranlage,
Abwasser vor Einleitung in eine Kläranla		Destillation
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,127016	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	32.804,2 kg/Tag	

Seite: 29/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	12.500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	0,001 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,001 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion v können sein:	on Emissionen in die Luft	Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	184,4 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch d	den Boden	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 30/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027

Seite: 31/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
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	

Seite: 32/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	

Seite: 33/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,5007	
(RCR)	0,3007	
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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	

Seite: 34/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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			
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %		
Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	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

Seite: 35/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	

Seite: 36/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

# 3. Kurztitel des Expositionsszenario

Vertrieb der Substanz

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	12.500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	0,001 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,001 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage

Seite: 37/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	e (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057418	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	145,1 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 1.1b.v1: E	SVOC SpERC 1.1b.v1
Verwendungsdeskriptoren		·
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	12.500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	0,001 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,001 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057418	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	145,1 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem

Seite: 38/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsdeskriptoren	geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000413	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	0
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 39/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Hautkontakt vermeiden.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
_	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016523
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		

Seite: 40/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008262
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen	T	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
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	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 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 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,033046
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098

Seite: 42/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)	
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: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
<u> </u>	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,033046
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	

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

Seite: 43/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
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	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Seite: 44/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,3429 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004131	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

#### 4. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	CEPE SPERC 4.1b.v2
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	3.200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	95 %
Emissionsfaktor Wasser	0 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10

Seite: 45/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,200299		
	Das Umweltrisiko wird best	timmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	79.880,7 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden			

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	CEPE SPERC 5.2a.v1: CE	PE SPERC 5.2a.v1
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	3.200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	225	
Emissionsfaktor Luft	2 %	
Emissionsfaktor Wasser	0 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Zyklonabscheider zur Staubsammlung, Filtration
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,059467	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	16.816 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden	

## **Beitragendes Expositionsszenario**

Seite: 46/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** Vorherige Version: 16.0

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,21021
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.10014
(RCR)	0,10014
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³	

Seite: 48/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung	2,91970 Fa	
-	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	400 min 3 rage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,5007	
(RCR)		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenar	rio
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	·
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 49/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023
Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** Version: 17.0 Vorherige Version: 16.0

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %		
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezug	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
	Beliebige Raumgröße
Auftragsmenge	< 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	

Seite: 50/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Es ist sicherzustellen, dass die	
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt	
wird.	
Geräte mit einer fest installierten	
Abzugshaube verwenden.	
Sicherstellen, dass wirksame effektive	
Raumpflege vorhanden ist	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	10 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.149149
(RCR)	0,148148
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	
Abgleichs siehe http://www.advancedre	achtool.com

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen	

Seite: 51/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
E W I . H	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder

Seite: 52/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa

Seite: 53/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Literativitat. 50 76
Stunde).	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,540541
(RCR)	, ,
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098
(RCR)	, and the second
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	

Seite: 54/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,5007	

Seite: 55/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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

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

#### 5. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)
PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.3b.v2	
Verwendungsdeskriptoren	-	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.000.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	98 %	
Emissionsfaktor Wasser	1 %	
Emissionsfaktor Boden	1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045213	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	12,1 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.3b.v2
Verwendungsdeskriptoren	•
Verwendungsbedingungen	

Seite: 56/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Jährliche Menge innerhalb der EU	1.000.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	365		
Emissionsfaktor Luft	98 %		
Emissionsfaktor Wasser	1 %		
Emissionsfaktor Boden	1 %	1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen	Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp			
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045213		
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	12,1 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.000.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	5 %	
Emissionsfaktor Wasser	0 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		

Seite: 57/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057417	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	9,5 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	n den Boden	

	FRC9h: Breite Verwendun	a einer Funktionsflüssiakeit
Abgedeckte	ERC9b: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.000.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	5 %	
Emissionsfaktor Wasser	5 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057748  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	9,5 kg/Tag	

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

Seite: 58/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Verwendungsbereich: gewerblich		
Verwendungsbedingungen			
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %		
Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi			
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	

Seite: 59/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.5007
(RCR)	0,0007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal

Seite: 60/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC5: Mischen in Chargenverfahren
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
*	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

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

Seite: 61/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner oder kontrollierten	Effektivität: 70 %
Belüftung (5 bis 10 fache	Litorawitati 70 70
Luftwechselrate pro Stunde)	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugr	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
English Warrant and William	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
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	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Seite: 62/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivitat. 50 /6
Stunde).	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	ınahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.70000
(RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC28: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen abgedeckt durch PROC8a

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	

Seite: 63/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Ist keine allgemeine Belüftung vorhanden:, Es ist sicherzustellen, dass der Arbeitsvorgang im Außenbereich durchgeführt wird.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Diaileach araletariaian mana each filtraia	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
	0,540541  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
(RCR)	,
(RCR)	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
(RCR) Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
(RCR) Bewertungsmethode  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal 50,6958 mg/m³ 0,75105

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
To: Worldangewookpro.o	
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Vorwondungshadingungan	
Verwendungsbedingungen	2 /2 Dutawathawalathanal
Cubatanakanaantuatian	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
	Beliebige Raumgröße
Auftragsmenge	< 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	

Seite: 64/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird.	
Bereitstellung einer Absaugung, an Stellen, an denen Emissionen vorkommen.	
Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist	
Ist keine angemessene lokale Quellenabsaugung vorhanden:, Es ist sicherzustellen, dass der Arbeitsvorgang im Außenbereich durchgeführt wird.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,405405
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	13 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,192593
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com	

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen
Abgedeckte	und Gießen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Dader and Fladingkeit der Anwendung	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	

Seite: 65/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Stunde).	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,540541
(RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098
(RCR)	0,70090
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	

Seite: 66/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 25 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,405405	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	10,1392 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,15021	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

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

## 6. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Beschichtungen, (Konsumentenanwendung) C; ERC8a, ERC8d; PC9a, PC9c, PC31

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.3c.v2	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	98,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	1 %	
Emissionsfaktor Boden	0,5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045194	
	Das Umweltrisiko wird best	immt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	98,5 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0,5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d

Seite: 68/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045194	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex- Wandfarbe
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 3 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Körpergewicht	65 kg
Kontaktrate	30 mg/min
Freisetzungsdauer	120 min
	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung und Bezug	gnahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: konstante Applikationsrate
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2571 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,571429
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	ender
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	
http://www.rivm.nl/en/healthanddiseas	

Beitragendes Expositionsszena	rio
Abgedeckte	PC9c: Fingerfarben
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 5 %

Seite: 69/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 480 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungen pro Jahr     Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungen pro Jahr     Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Temperatur (Anwendung)	20 °C	
Körpergewicht	65 kg	
Aufgenommener Anteil dermal	100 %	
Freisetzungsfläche	100000 cm <sup>2</sup>	
3	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit	
Freisetzungsdauer	120 min	
- reconstruction of the second	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Kontaktrate	3000 mg/min	
Freisetzungsdauer	480 min	
1 Tolock Language	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezug		
Expositionsubsonateurig und Bezug	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
Bewertungsmethode	konstante Applikationsrate, Aufnahmemodell:	
Dewertungsmethode	Aufgenommener Anteil	
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	3,0348 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	3,0040 mg/kg KG/ rag	
(RCR)	0,060695	
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexposition - Verdampfung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,7852 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,019388	
	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	e:	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC31: Poliermittel und Wachsmischungen.
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Seite: 70/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

	Gehalt: >= 0 % - <= 5 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungen pro Tag     Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungen pro Tag     Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Raumgröße	34 m3	
Luftwechselrate pro Stunde	1,5	
Körpergewicht	65 kg	
Aufgenommener Anteil dermal	100 %	
	Menge pro Verwendung 90 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung	
	Menge pro Verwendung 0,9 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
Bewertungsmethode	sofortige Aufbringung, Aufnahmemodell: Aufgenommener Anteil	
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,6923 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013846	
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodel: Dampfexpostion - sofortige Freisetzung	
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	3,4942 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,086275	
	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	9:	
	1 1-1/-1 1 1-1/-1	

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

## 7. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Reinigungsmitteln

IS; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 4.6a.v1: ESVOC SpERC 4.6a.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	20	
Emissionsfaktor Luft	30 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,01 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation, Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins		Adaptierte Kläranlage,
Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Destillation
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,053808	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1 KN/130	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	0,001 %	

Seite: 72/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Emissionsfaktor Wasser	0,001 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen	•	
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057417	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	5,8 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	nohmo zur Qualla	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		

Seite: 73/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	·	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsdeskriptoren	Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.

Seite: 75/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.5007
(RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte PROC7: Industrielles Sprühen	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
- Torrondarigodocki proform	
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
gangen	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 5 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Auftragsmenge	> 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	<del>,</del>
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	
Es ist sicherzustellen, dass die	
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt	
wird.	
Sicherstellen, dass allgemeine	
Raumpflege vorhanden ist	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle

Seite: 76/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,04 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,054054
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	16 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,237037
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com	

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	1
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³

Seite: 77/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
- 10 1 10	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag 0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer		
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: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Seite: 78/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %

Seite: 79/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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	
Verwendungsbedingungen	l	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	

Seite: 80/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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

#### 8. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)
PW; ERC8a, ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.4b.v3	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	2.400.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	4 %	
Emissionsfaktor Wasser	1 ppm	
Emissionsfaktor Boden	0,2 ppm	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d) 2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	29,1 kg/Tag	

Seite: 81/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

#### Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.4b.v3		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	2.400.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	365		
Emissionsfaktor Luft	4 %		
Emissionsfaktor Wasser	1 ppm		
Emissionsfaktor Boden	0,2 ppm		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen	Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugt	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192		
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	29,1 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	1
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur

Seite: 82/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098		
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	

Seite: 83/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	

Seite: 84/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 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 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Seite: 85/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	-	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 86/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
	Beliebige Raumgröße	
Auftragsmenge	< 3 l/min	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen von chemikalienbeständigen		
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %	
grundlegenden Mitarbeiterschulung.		
Es ist sicherzustellen, dass die		
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt		
wird.		
Bereitstellung einer Absaugung, an		
Stellen, an denen Emissionen		
vorkommen.		
Sicherstellen, dass allgemeine		
Raumpflege vorhanden ist		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,405405	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	13 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,192593	
(RCR)		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
	e: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	
Abgleichs siehe http://www.advancedre	eachtool.com	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Seite: 87/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Elloktivitat. 30 70	
Stunde).		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 25 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen		

Seite: 88/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	16,9714 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,204475	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,0835 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,090126	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	10,1392 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,15021	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

#### 9. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Konsumentenanwendung) C; ERC8a, ERC8d; PC35

#### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.4c.v2	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.600.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	95 %	
Emissionsfaktor Wasser	2,5 %	
Emissionsfaktor Boden	2,5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage

Seite: 89/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045276	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	19,4 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.4c.v2		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	1.600.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	365		
Emissionsfaktor Luft	95 %		
Emissionsfaktor Wasser	2,5 %		
Emissionsfaktor Boden	2,5 %		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage (	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugn	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045276		
•	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	19,4 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_1, PC35_1: Unterkategorie: Wasch- und Geschirrspülprodukte
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 5 %

Seite: 90/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	68,8 kg	
	Menge pro Verwendung 0,031 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
	sofortige Aufbringung	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0007 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001566	
_	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 5 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	365 Anwendungen pro Jahr	
Körpergewicht	68,8 kg	
Aufgenommener Anteil oral	100 % Relevant für die orale Expositionsabschätzung	
	Relevant für die orale Expositionsabschätzung	
	Verschluckte Menge 0,42 mg Relevant für die orale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Orales Modell: Direkte Aufnahme, Aufnahmemodell: Aufgenommener Anteil	
	Verbraucher - oral, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,0003 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000049	
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp	

Seite: 91/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger)	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 5 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	68,8 kg	
	Menge pro Verwendung 0,286 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezug	<u> </u>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: sofortige Aufbringung	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0065 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,014444	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh http://www.rivm.nl/en/healthanddisease		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_2, PC35_2: Unterkategorie:Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Fußbodenreiniger, Glasreiniger, Teppichreiniger, Metallreiniger)	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 5 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	8 kg	
Kontaktfläche	22 cm <sup>2</sup> Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Übergangskoeffizient	0,55556 cm <sup>2</sup> /s	
Abreibbare Menge	0,0012 g/cm <sup>2</sup>	
Kontaktzeit	3600 sec	
Abreibbare Oberfläche	22 m²	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Modell: Abrieb	

Seite: 92/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,04 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,088889
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 3 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	68,8 kg	
	Menge pro Verwendung 0,31 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: sofortige Aufbringung	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0413 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,091852	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe http://www.rivm.nl/en/healthanddisease		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PC8_3, PC35_3: Unterkategorie: Reinigungsmittel, Sprays in Sprühkopfflaschen (Allzweckreiniger, Sanitärprodukte, Glasreiniger)	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 3 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	68,8 kg	
Kontaktrate	46 mg/min	
Freisetzungsdauer	0,46 min	

Seite: 93/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Relevant für die dermale Expositionsabschätzung		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
Dewertungsmethode	konstante Applikationsrate	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,000641	
(RCR)	0,0000+1	
Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

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

### 10. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 4.9.v1: ES	SVOC SpERC 4.9.v1
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	20	
Emissionsfaktor Luft	2 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	erdünnungsfaktor marin	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Filtration, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation, Adsorption
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d

Seite: 94/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,05533
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende	45.183,7
Menge	kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000413	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Seite: 95/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	_	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	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	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Seite: 96/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter

Seite: 97/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC28: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen abgedeckt durch PROC8a

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC7: Industrielles Sprühen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	I
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
-	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
	Beliebige Raumgröße
Auftragsmenge	< 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	
Es ist sicherzustellen, dass die	
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt	
wird.	
Geräte mit einer fest installierten	
Abzugshaube verwenden.	
Sicherstellen, dass wirksame effektive	
Raumpflege vorhanden ist	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027

Seite: 98/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	10 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,148148
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	
Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com	

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	I
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Francisia a sala sala 24	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	47,3161 mg/m³ 0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	l nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	

Seite: 99/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
ggg	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder
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: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa

Seite: 100/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

der Verwendung	
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %

Seite: 101/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** Vorherige Version: 16.0

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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
Verwendungsbedingungen	<u> </u>
<u> </u>	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	T = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen
Abgedeckte	bei der Metallbearbeitung
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	with angenominon.
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner oder kontrollierten	Effektivität: 70 %
Belüftung (5 bis 10 fache	Ellektivität. 70 %
Luftwechselrate pro Stunde)	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
<u> </u>	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.540544
(RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	40,5567 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,60084
(RCR)	· ·
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

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

Seite: 103/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

#### 11. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Metallbearbeitungsölen / Walzölen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8a, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.7c.v1: ESVOC SpERC 8.7c.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	0,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	5 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugr		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045205	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,5 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	500.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	5 %	

Seite: 104/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Emissionsfaktor Wasser	0 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		
Angenommener Durchfluss Kläranlage	Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057417	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	4,8 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514

Seite: 105/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.001001
(RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem	
Abgodookto	geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit	
Abgedeckte	gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit	
Verwendungsdeskriptoren	äquivalenten Einschlussbedingungen	
	Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen	I	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Davier and Häufigkeit der Angegedung	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
<u> </u>	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
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: gewerblich

Seite: 106/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung	2,010701 0	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis		
(RCR)	0,30042	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC28: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen abgedeckt durch PROC8a

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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	

Seite: 107/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
_	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %

Seite: 108/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098
(RCR)	0,70096
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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	1
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 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 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>

Seite: 109/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ungsverhältnis 0,70098		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra			

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Ist keine angemessene lokale Quellenabsaugung vorhanden:, Reduktion der Konzentration auf unter 25%		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105	

Seite: 110/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich	
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 25 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
	Beliebige Raumgröße	
Auftragsmenge	< 3 l/min	
Risikominimierungsmaßnahmen	T	
Tragen von chemikalienbeständigen		
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %	
grundlegenden Mitarbeiterschulung.		
Es ist sicherzustellen, dass die		
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt		
wird.		
Bereitstellung einer Absaugung, an		
Stellen, an denen Emissionen		
vorkommen.		
Sicherstellen, dass allgemeine		
Raumpflege vorhanden ist		
Ist keine angemessene lokale		
Quellenabsaugung vorhanden:,		
Tragen einer Halbmaske gemäß EN		
140 mit Filter Typ A oder besser.  Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahma zur Qualla	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
Dowortungsmouloue	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis		
(RCR)	0,405405	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	13 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,192593	

Seite: 111/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines		
Abgleichs siehe http://www.advancedre	achtool.com	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich	
,	gonoraling	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Effektivität: 30 %	
Stunde).		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,540541	
(RCR)		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
Expositionsabschätzung	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Risikocharakterisierungsverhältnis	47,3161 mg/m³	
(RCR)	0,70098	
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: gewerblich

Seite: 112/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 25 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	

Seite: 113/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,405405	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	10,1392 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,15021	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

### 12. Kurztitel des Expositionsszenario

Bergbauchemikalie, Erzaufbereitung

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	100 %	
Emissionsfaktor Wasser	50 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Berücksichtigte Minderung von Emissic	onen in den Boden (%)	99,9 %
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in den Boden können sein:		Klärschlammverbrennung
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,07323	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Meerwassersediment	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	455,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Meerwassersediment		

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	-	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	

Seite: 115/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Daite and da Francition and and	
Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit
Verwendungsdeskriptoren	äquivalenten Einschlussbedingungen
3.000	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	<u> </u>
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
<u> </u>	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario		
	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der	
Abgedeckte	Exposition	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	-	
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Demagenues Expositionsszenano	DDOCQui Transfer von Stoffen oder Cominghan (Defüller
	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen
Abgedeckte	und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt
Verwendungsdeskriptoren	vorgesehenen Anlagen
	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivitat. 50 %
Stunde).	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098

Seite: 118/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)		
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
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: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	

Seite: 119/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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

### 13. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in industriellen Anlagen)
IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	20	
Emissionsfaktor Luft	0,01 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %	

Seite: 120/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Emissionsfaktor Boden	0,1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049044	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	20.389,9 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	20	
Emissionsfaktor Luft	0,01 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %	
Emissionsfaktor Boden	0,1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049044	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende	20.389,9	
Menge	kg/Tag	

Seite: 121/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 122/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	•
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,016523
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	

Seite: 123/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
•	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der
Abgedeckte	Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	1
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Discription of December (Control	0.0
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	T
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Seite: 124/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC7: Industrielles Sprühen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
	Beliebige Raumgröße
Auftragsmenge	< 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	
Es ist sicherzustellen, dass die	
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt	
wird.	
Geräte mit einer fest installierten	
Abzugshaube verwenden.	
Sicherstellen, dass wirksame effektive	
Raumpflege vorhanden ist	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,21021
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	10 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,148148
(RCR)	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	
	e: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines
Abgleichs siehe http://www.advancedre	achtool.com

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen
Verwendungsdeskriptoren	und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt

Seite: 125/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell		
Verwendungsbedingungen			
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %		
Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugr	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098		
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: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa

Seite: 126/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
Risikominimierungsmaßnahmen	wird angenommen.	
Verwendung von angemessenen	F#-1-4: :4"4, 00 0/	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle

Seite: 127/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder

Seite: 128/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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

Beitragendes Expositionsszenario	Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	·	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	47,3161 mg/m³ 0,70098	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

Seite: 129/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner oder kontrollierten	Effektivität: 70 %
Belüftung (5 bis 10 fache	Ellokuvitat. 70 70
Luftwechselrate pro Stunde)	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Exposition durch partielle Einhausung	
des Arbeitsvorgangs oder der	
Ausrüstung und Bereitstellung einer	
Absaugung bei Öffnung der Anlage	
vermindern.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	40,5567 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	-
(RCR)	0,60084
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC18: Allgemeines Schmieren unter Hochleistungsbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Seite: 130/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner oder kontrollierten	Effektivität: 70 %
Belüftung (5 bis 10 fache	
Luftwechselrate pro Stunde)	
Verwendung von angemessenen	E#-1-#-#E#- 00 0/
chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Exposition durch partielle Einhausung	
des Arbeitsvorgangs oder der	
Ausrüstung und Bereitstellung einer	
Absaugung bei Öffnung der Anlage	
vermindern.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	40,5567 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,60084
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

### 14. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Schmierstoffen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365

Seite: 131/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Emissionsfaktor Luft	0,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	5 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045202	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.6c.v1	: ESVOC SpERC 8.6c.v1
Verwendungsdeskriptoren	·	•
Verwendungsbedingungen	•	
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	0,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	5 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	e (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezug	gnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECET	OC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,045202	

Seite: 132/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenari	o
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	

Seite: 133/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der
Abgedeckte	Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Vanuandungahadingungan	
Verwendungsbedingungen	0 (0 D ( ) 1 ) 1
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
·	•
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	LITORITY ICC. OO 70
Stunde).	
Verwendung von angemessenen	Effektivität: 80 %

Seite: 134/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

chemikalienbeständigen	
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027	

Seite: 135/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befülle und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich  Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit flüssig Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Dauer und Häufigkeit der Anwendung Dauer und Häufigkeit der Anwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperativird angenommen.  Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde). Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen. Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Beitragendes Expositionsszenario	I
Verwendungsbedingungen         2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %           Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung         flüssig 2,91976 Pa           Dauer und Häufigkeit der Anwendung         480 min 5 Tage pro Woche           Innenanwendung/Außenanwendung         Innenanwendung           Risikominimierungsmaßnahmen         Innenanwendung der Aktivitäten unter Umgebungstemperativir angenommen.           Risikominimierungsmaßnahmen         Effektivität: 30 %           Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).         Effektivität: 30 %           Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen         Effektivität: 80 %           Handschuhen.         Effektivität: 80 %           Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.         Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle           Bewertungsmethode         EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal           Expositionsabschätzung         0,2 mg/cm²/Tag           Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)         0,27027           Bewertungsmethode         EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal           Expositionsabschätzung         47,3161 mg/m³           Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)         0,70098           Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Abgedeckte	und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt
Substanzkonzentration  2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung  Breitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Substanzkonzentration  2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung  Breitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration  Physikalische Beschaffenheit Dampfdruck der Substanz während der Verwendung Dauer und Häufigkeit der Anwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Innenanwendung/Außenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperativird angenommen.  Risikominimierungsmaßnahmen Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Rore Rore Rore Rore Rore Rore Rore Rore		2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung  Dauer und Häufigkeit der Anwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Innenanwendung/Außenanwendung  Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperativird angenommen.  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  47,3161 mg/m³  0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Substanzkonzentration	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Innenanwendung/Außenanwendung  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  47,3161 mg/m³  0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		2,91976 Pa
Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperativird angenommen.  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
wird angenommen.  Risikominimierungsmaßnahmen  Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,27027  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Innenanwendung/Außenanwendung	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)		Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).  Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.  Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 1,27027  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter - drbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Effektivität: 30 %
Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 0,2 mg/cm²/Tag  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,27027  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Expositionsabschätzung  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Bewertungsmethode	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  0,27027  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  0,70098		
(RCR)  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		0,2 mg/cm²/Tag
Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal  Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	(RCR)	·
Expositionsabschätzung 47,3161 mg/m³ Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Bewertungsmethode	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  0,70098  Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	Risikocharakterisierungsverhältnis	· •
		nder
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Seite: 136/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	,	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
E a servicio de la colorida	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	47,3161 mg/m³ 0,70098	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	

Seite: 137/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Ist keine angemessene lokale		
Quellenabsaugung vorhanden:,		
Reduktion der Konzentration auf unter		
25%		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezugi	sohmo zur Ouollo	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
Dewertungsmethode	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich	
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 25 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	

Seite: 138/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
	Beliebige Raumgröße	
Auftragsmenge	< 3 l/min	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen von chemikalienbeständigen		
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %	
grundlegenden Mitarbeiterschulung.		
Es ist sicherzustellen, dass die		
Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt		
wird.		
Bereitstellung einer Absaugung, an		
Stellen, an denen Emissionen		
vorkommen.		
Sicherstellen, dass allgemeine		
Raumpflege vorhanden ist		
Ist keine angemessene lokale		
Quellenabsaugung vorhanden:,		
Tragen einer Halbmaske gemäß EN		
140 mit Filter Typ A oder besser.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,405405	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	13 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,192593	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder	
	e: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	
Abgleichs siehe http://www.advancedre		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	

Seite: 139/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur		
	wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %		
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder		
	e: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedin-gungen bei der Metallbearbeitung Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	

Seite: 140/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro		
Stunde).		
Begrenzen der Öffnungsbereiche zur		
Anlage.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,540541	
(RCR)	0,040041	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098	
(RCR)	0,70030	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario			
	PROC18: Allgemeines Schmieren unter		
Abgedeckte	Hochleistungsbedingungen		
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich		
Verwendungsbedingungen			
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %		
Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa		
der Verwendung			
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
<u> </u>	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur		
	wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen	•		
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %		
Verwendung von angemessenen			
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %		
Handschuhen.			
Bereitstellung eines guten Standards			
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %		
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Elloktivitat. 30 70		
Stunde).			
Begrenzen der Öffnungsbereiche zur			
Anlage.			
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle		

Seite: 141/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Discharge Production (Control	and the second s	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung	400 : 5.7	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,25 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,337838	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

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

Seite: 142/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Verwendung in Schmierstoffen, (Konsumentenanwendung) C; ERC8a, ERC8d; PC24

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	365		
Emissionsfaktor Luft	0,5 %		
Emissionsfaktor Wasser	5 %		
Emissionsfaktor Boden	5 %		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045194		
,	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,303104 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden			

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	0,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	5 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	

Seite: 143/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle			
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045194		
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,303104 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden			

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC13_1, PC24_1: Unterkategorie: Flüssigkeiten	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	65 kg	
	Menge pro Verwendung 0,25 g Relevant für die dermale	
	Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
	sofortige Aufbringung	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2315 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,514403	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PC24_2: Unterkategorie: Pasten
Verwendungsdeskriptoren	•
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
	Gehalt: >= 0 % - <= 10 %

Seite: 144/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	65 kg	
	Menge pro Verwendung 0,05 g Relevant für die dermale	
	Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
	sofortige Aufbringung	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2273 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,505051	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC24_3: Unterkategorie: Sprays	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 3 %	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Körpergewicht	65 kg	
Kontaktrate	100 mg/min	
Freisetzungsdauer	2,25 min	
	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Rowertungsmothodo	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
Bewertungsmethode	konstante Applikationsrate	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0078 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,017442	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

# 16. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Agrochemikalien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)
PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

# Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Jährliche Menge innerhalb der EU  Minimale Emissionstage pro Jahr  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläsnelegentung	Beitragendes Expositionsszenario		
Verwendungsbedingungen       Jährliche Menge innerhalb der EU     150.000 kg       Minimale Emissionstage pro Jahr     365       Emissionsfaktor Luft     90 %       Emissionsfaktor Wasser     1 %       Emissionsfaktor Boden     9 %       Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)     18.000 m3/d       Verdünnungsfaktor Süßwasser     10       Verdünnungsfaktor marin     100       Risikominimierungsmaßnahmen	Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.11a.v2	
Jährliche Menge innerhalb der EU  Minimale Emissionstage pro Jahr  Solution  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen			
Minimale Emissionstage pro Jahr  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen	Verwendungsbedingungen		
Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen	Jährliche Menge innerhalb der EU	150.000 kg	
Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen	Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen	Emissionsfaktor Luft	90 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen	Emissionsfaktor Wasser	1 %	
(Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen	Emissionsfaktor Boden	9 %	
Verdünnungsfaktor Sulswasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen		18.000 m3/d	
Risikominimierungsmaßnahmen	Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
	Verdünnungsfaktor marin	100	
Viäranlagantyn kommunala Viäranlaga	Risikominimierungsmaßnahmen		
Naraniagentyp   Kommunale Klaraniage			kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d) 2.000 m3/d			2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle			
Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	Bewertungsmethode		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,045195	J		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge 1,8 kg/Tag	· ·	'	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden			

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.11a.v2
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	150.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	90 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	9 %
Empfangendes Oberflächengewässer	18.000 m3/d

Seite: 146/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(Flussrate)		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	e (m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	CTRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045195	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,8 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Poitrogondos Evnocitionos-anaria	
Beitragendes Expositionsszenario	DDOO4 Observats Devit I for a land of first
	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem
	geschlossenen Verfahren ohne
Abgedeckte	Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit
Verwendungsdeskriptoren	äquivalenten Einschlussbedingungen
	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Discharge Development	(III)
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	100 : 5 T
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001

Seite: 147/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter  Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa

Seite: 148/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache	Effektivität: 70 %	

Seite: 149/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Luftwechselrate pro Stunde)	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,21021
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,75105
(RCR)	0,75105
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	

Seite: 150/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Demagenues Expositionsszenano	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in	
Abgedeckte	kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich	
Verwendungsdeskriptoren	Wägung)	
	Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
33	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dra-casta manageti in	20 °C	
Prozesstemperatur		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Haufigkeit der Anwendung		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivität. 50 %	
Stunde).		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,082616	
(RCR)		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098	
(RCR)	,	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098	

Seite: 151/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Außenanwendung, von Gebäuden entfernt
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Auftragsmenge	> 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Es ist sicherzustellen, dass die	
Tätigkeit nur nach unten gerichtet	
ausgeführt wird.	
Sicherstellen, dass allgemeine Raumpflege vorhanden ist	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,5 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,675676
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	19 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,281481
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
	e: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines
Abgleichs siehe http://www.advancedre	achtool.com

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen

Seite: 152/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Verwendungsdeskriptoren	und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen	<del>,</del>	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

## 17. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Agrochemikalien, (Konsumentenanwendung) C; ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.11b.v2
Verwendungsdeskriptoren	

Seite: 153/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	90 %	
Emissionsfaktor Wasser	1 %	
Emissionsfaktor Boden	9 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugr	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045193	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,606229 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.11b.v2
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	90 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	9 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	

Seite: 154/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	CTRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045193	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,606229 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC12: Düngemittel.	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 3 %	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Körpergewicht	65 kg	
Kontaktrate	4,98 mg/min	
Freisetzungsdauer	5 min	
	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
Bewertungsmethode	konstante Applikationsrate	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000755	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	PC27: Pflanzenschutzmittel.		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen	Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 3 %		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Körpergewicht	65 kg		
Kontaktrate	46 mg/min		
Freisetzungsdauer	10 min		

Seite: 155/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:	
	konstante Applikationsrate	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0046 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	ltnis 0,010222	
Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

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

## 18. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 7.13a.y.v2	2
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	20	
Emissionsfaktor Luft	0,01 %	
Emissionsfaktor Wasser	0,1 %	
Emissionsfaktor Boden	0,1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,049044	
	Das Umweltrisiko wird best	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende	20.389,9	

Seite: 156/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Menge	kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
verwendungsbedingungen	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

Seite: 157/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa		
der Verwendung			
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra			

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der
Abgedeckte	Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	T
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Dader and Fladingkeit der Anwendung	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal

Seite: 158/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** Vorherige Version: 16.0

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Daites non des Ermanitionssennens	
Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen
Abgedeckte	und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt
Verwendungsdeskriptoren	vorgesehenen Anlagen
<b>.</b>	Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	2,91970 Fa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
-	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	Ellektivität. 50 70
Stunde).	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer	nder

Seite: 159/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	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: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 160/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Funcaition ask ask #t			
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027		
Risikocharakterisierungsverhältnis			
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode	0,27027  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Bewertungsmethode Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal 33,7972 mg/m³ 0,5007		

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

## 19. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 9.13b.v2
Verwendungsdeskriptoren	•
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	5 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer	18.000 m3/d

Seite: 161/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(Flussrate)		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp	Kläranlagentyp kommunale Kläran	
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045202	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 9.13b.v2	
Verwendungsdeskriptoren	•	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	5 %	
Emissionsfaktor Wasser	5 %	
Emissionsfaktor Boden	5 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC	TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045202	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden	

Seite: 162/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche

Seite: 163/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal

Seite: 164/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	, <u> </u>
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC28: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur)
Verwendungsdeskriptoren	von Maschinen

Seite: 165/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

abgedeckt durch PROC8a

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC20: Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	

Seite: 166/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %		
Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,25 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,337838		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra			

## 20. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Konsumentenanwendung) C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 9.13c.v2
Verwendungsdeskriptoren	•
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	5 %
Emissionsfaktor Boden	5 %

Seite: 167/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045197	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,606172	
	kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	ESVOC SpERC 9.13c.v2		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	365		
Emissionsfaktor Luft	5 %		
Emissionsfaktor Wasser	5 %		
Emissionsfaktor Boden	5 %		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugr	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045197		
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,606172 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden			

Seite: 168/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	PC17: Hydraulikflüssigkeiten.		
Verwendungsdeskriptoren			
Verwendungsbedingungen			
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 50 %		
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa		
Körpergewicht	65 kg		
	Menge pro Verwendung 0,01 g Relevant für die dermale		
	Expositionsabschätzung		
Expositionsabschätzung und Bezug	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model:		
Dewertungsmethode	sofortige Aufbringung		
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,0058 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01292		
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:			
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp			

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC16: Wärmeübertragungsflüssigkeiten	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 50 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Körpergewicht	65 kg	
	Menge pro Verwendung 0,01 g Relevant für die dermale	
	Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: sofortige Aufbringung	
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0058 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01292	
	Die Berechnung basiert auf der externen Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:		
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp		

Seite: 169/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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

### 21. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Abwasserbehandlungschemikalien, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 4.19.v1: ESVOC SpERC 4.19.v1	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	5 %	
Emissionsfaktor Wasser	95 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die Luft können sein:		Nassabscheider - für Stäube, Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage, Destillation
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,289601	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	230,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

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

Seite: 170/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	

Seite: 171/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	0,21021
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.10014
(RCR)	0,10014
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008262	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	

Seite: 172/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der	
Abgedeckte	Exposition	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Haungkeit der Anwendung		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	<del>,</del>	
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
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	

Seite: 173/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen	F# 141 1171 00 04	
chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahma zur Qualla	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
Dewertungsmetriede	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	

Seite: 174/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	ne: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC28: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen abgedeckt durch PROC8a

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen	Effektivität: 80 %	

Seite: 175/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

chemikalienbeständigen			
Handschuhen.			
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle			
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098		
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender			
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra			

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

### 22. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Abwasserbehandlungschemikalien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8f, ERC9a; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.22b.v2	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	1 %	
Emissionsfaktor Wasser	99 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d) 2.00		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		

Seite: 176/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045401
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	5 %	
Emissionsfaktor Wasser	0 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,057417	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,954326 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

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

Seite: 177/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	_	
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	

Seite: 178/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sie	he: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098

Seite: 179/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	50,6958 mg/m³ 0,75105
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich

Seite: 180/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Prozesstemperatur	20 °C

Seite: 181/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	LITERLIVILAL SU /0	
Stunde).		

Seite: 182/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	gnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,70098	
(RCR)	0,70090	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

## 23. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Abwasserbehandlungschemikalien, (Konsumentenanwendung)

C; ERC8f; PC37

Beitragendes Expositionsszenario			
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.22c.v2		
Verwendungsdeskriptoren	·		
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	365		
Emissionsfaktor Luft	1 %		
Emissionsfaktor Wasser	99 %		
Emissionsfaktor Boden	0 %		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d	

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045296	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,604845 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	PC37: Wasserbehandlungschemikalien	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 2 %	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	4 Anwendungen pro Jahr	
Körpergewicht	65 kg	
Aufganommanar Antoil aral	100 %	
Aufgenommener Anteil oral	Relevant für die orale Expositionsabschätzung	
	Relevant für die orale Expositionsabschätzung	
	Verschluckte Menge 1.000 g Relevant für die orale	
	Expositionsabschätzung	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Rowertungsmethode	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Orales Modell: Direkte	
Bewertungsmethode	Aufnahme, Aufnahmemodell: Aufgenommener Anteil	
	Verbraucher - oral, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	3,372 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,539515	
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen	
	Dosis.	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease	/productsafety/ConsExpo.jsp	

# 24. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4; PROC10, PROC15

#### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

## Beitragendes Expositionsszenario

Seite: 184/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ESVOC SpERC 1.1.v1: ESVOC SpERC 1.1.v1		
Verwendungsbedingungen			
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg		
Minimale Emissionstage pro Jahr	20		
Emissionsfaktor Luft	2,5 %	2,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	2 %	2 %	
Emissionsfaktor Boden	0,01 %		
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d		
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10		
Verdünnungsfaktor marin	100		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage	
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	2.000 m3/d	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt		
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,052919		
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.		
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.889,7 kg/Tag		
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %	

Seite: 185/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
_	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	

Seite: 186/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

#### 25. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

PW; ERC8a; PROC10, PROC15

Beitragendes Expositionsszenario				
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.17.v2			
Verwendungsdeskriptoren	· ·			
Verwendungsbedingungen				
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg			
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	365		
Emissionsfaktor Luft	50 %			
Emissionsfaktor Wasser	50 %			
Emissionsfaktor Boden	0 %			
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d			
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10			
Verdünnungsfaktor marin	100			
Risikominimierungsmaßnahmen				
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage		
Angenommener Durchfluss Kläranlage				
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle			
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt			
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045297			
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.			
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag			
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden				

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich

Seite: 187/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
	To the state of th	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards		
allgemeiner oder kontrollierten	Effektivität: 70 %	
Belüftung (5 bis 10 fache	Literaryllat. 70 70	
Luftwechselrate pro Stunde)		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung

Seite: 188/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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

#### 26. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung in Kosmetika C; ERC8a; PC28, PC39

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 8.17.v1: ESVOC SpERC 8.17.v1
Verwendungsdeskriptoren	
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	50.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	95 %
Emissionsfaktor Wasser	2,5 %
Emissionsfaktor Boden	2,5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100

Seite: 189/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)		2.000 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045193	
	Das Umweltrisiko wird bes	timmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,151559 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

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	2,91976 Pa	

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	2,91976 Pa

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

## 27. Kurztitel des Expositionsszenario

Löschschaum, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC4; PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
Verwendungsdeskriptoren	

Seite: 190/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	300	
Emissionsfaktor Luft	0,5 %	
Emissionsfaktor Wasser	9 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in die können sein:		Abgasbehandlung durch thermische Oxidation
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen ins Abwasser vor Einleitung in eine Kläranlage können sein:		Adaptierte Kläranlage
Kläranlagentyp		keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,160411	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Meerwassersediment	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	207,8 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch o	das Meerwassersediment	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung

Seite: 191/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** Vorherige Version: 16.0

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezu	gnahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,001001
(RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sie	he: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,5007

Seite: 192/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

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

Beitragendes Expositionsszenario		
	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der	
Abgedeckte	Exposition	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dougrand Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027	
(RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell	
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 1 %	

Seite: 193/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
	Beliebige Raumgröße
Auftragsmenge	> 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	
Sicherstellen, dass wirksame effektive	
Raumpflege vorhanden ist	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	7,1 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,105185
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	
Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com	

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.

Seite: 194/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal

Seite: 195/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

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

#### 28. Kurztitel des Expositionsszenario

Löschschaum, See und Hochsee, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	400.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	100 %	
Emissionsfaktor Wasser	100 %	
Emissionsfaktor Boden	20 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp	keine Kläranlage	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende	4,8	
Menge	kg/Tag	

Seite: 196/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	

Seite: 197/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung	2,0101014	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen	-	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nohmo zur Ouollo	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
Beweitungsmethode	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105	
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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	

Seite: 198/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
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		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 25 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen eines angemessenen Atemschutzes.	Effektivität: 90 %	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		

Seite: 199/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,405405	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	10,1392 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,15021	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario	T == ==	
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen	
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich	
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten	
Verwendungsbedingungen		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 1 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa	
der Verwendung		
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
<u> </u>	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Auftragsmenge	> 3 l/min	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen von chemikalienbeständigen		
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %	
grundlegenden Mitarbeiterschulung.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,067568	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	7,2 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis		
(RCR)	0,106667	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	

Seite: 200/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Abgleichs:	siehe l	http://www	.advance	dreach	tool.com
------------	---------	------------	----------	--------	----------

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

## 29. Kurztitel des Expositionsszenario

Löschschaum, Luftfahrt, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)  Verwendungsbedingungen  Jährliche Menge innerhalb der EU  Minimale Emissionstage pro Jahr  100.000 kg  Minimale Emissionstage pro Jahr  100 %  Emissionsfaktor Luft  100 %  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  10  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2  kor/Tag	Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Jährliche Menge innerhalb der EU  Minimale Emissionstage pro Jahr  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Maximale, sicher zu handhabende Menge  Moon 100.000 kg  100.000 kg  100 %  100 %  100 %  100 %  100 m3/d  100  keine Kläranlage  Ekeine Kläranlage  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  0,045192  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2  kg/Tag	Demagerides Expositionsszenano	FRC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver	
Verwendungsdeskriptoren       Erzeugnis, Äußenverwendung)         Verwendungsbedingungen       100.000 kg         Jährliche Menge innerhalb der EU       100.000 kg         Minimale Emissionstage pro Jahr       365         Emissionsfaktor Luft       100 %         Emissionsfaktor Wasser       100 %         Emissionsfaktor Boden       20 %         Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)       18.000 m3/d         Verdünnungsfaktor Süßwasser       10         Verdünnungsfaktor süßwasser       100         Risikominimierungsmaßnahmen       keine Kläranlage         Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle       Eswertungsmethode         Bewertungsmethode       EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt         Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)       0,045192         Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.         Maximale, sicher zu handhabende Menge       1,2 kg/Tag	Abgedeckte		
Jährliche Menge innerhalb der EU  Minimale Emissionstage pro Jahr  365  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  Maximale, sicher zu handhabende Menge	Verwendungsdeskriptoren		
Jährliche Menge innerhalb der EU  Minimale Emissionstage pro Jahr  365  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  Maximale, sicher zu handhabende Menge			
Minimale Emissionstage pro Jahr  Sa65  Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Maximale, sicher zu handhabende  Menge  Mod 100 %  100 %  18.000 m3/d  100  100  100  EASY TRA v3.00 m3/d  keine Kläranlage  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  0,045192  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2  kg/Tag	Verwendungsbedingungen	T	
Emissionsfaktor Luft  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor Süßwasser  10  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  Maximale, sicher zu handhabende Menge	Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Wasser  Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor Süßwasser  10  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp keine Kläranlage  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  Maximale, sicher zu handhabende Menge	Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Boden  Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp keine Kläranlage  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2  kg/Tag	Emissionsfaktor Luft	100 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)  Verdünnungsfaktor Süßwasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp keine Kläranlage  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2  kg/Tag	Emissionsfaktor Wasser	100 %	
(Flussrate)     10       Verdünnungsfaktor Süßwasser     100       Risikominimierungsmaßnahmen     keine Kläranlage       Kläranlagentyp     keine Kläranlage       Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle       Bewertungsmethode     EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt       Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)     0,045192       Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.       Maximale, sicher zu handhabende Menge     1,2 kg/Tag	Emissionsfaktor Boden	20 %	
Verdünnungsfaktor Sulswasser  Verdünnungsfaktor marin  Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp keine Kläranlage  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2 kg/Tag	Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Risikominimierungsmaßnahmen  Kläranlagentyp keine Kläranlage  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  Maximale, sicher zu handhabende Menge kej/Tag	Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Kläranlagentyp  Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2 kg/Tag	Verdünnungsfaktor marin	100	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle  Bewertungsmethode EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,045192  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2 kg/Tag	Risikominimierungsmaßnahmen		
Bewertungsmethode Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  Maximale, sicher zu handhabende Menge  EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt  0,045192  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2  kg/Tag	Kläranlagentyp	keine Kläranlage	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2 kg/Tag	Expositionsabschätzung und Bezug		
(RCR)  Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.  1,2 kg/Tag	Bewertungsmethode		
Maximale, sicher zu handhabende Menge  1,2 kg/Tag	Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)		
Maximale, sicher zu handhabende kg/Tag Menge		Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	Maximale, sicher zu handhabende Menge	,	
2.00 0	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden	

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: gewerblich

Seite: 201/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsbedingungen			
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %		
Physikalische Beschaffenheit	flüssig		
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa		
der Verwendung			
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche		
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung		
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur		
	wird angenommen.		
Risikominimierungsmaßnahmen			
Verwendung eines angemessenen			
Augenschutzes.			
Expositionsabschätzung und Bezugi			
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag		
Risikocharakterisierungsverhältnis	0.27027		
(RCR)	,		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter		
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal		
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³		
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,30042		
(RCR)			
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten	Effektivität: 70 %	

Seite: 202/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Belüftung (5 bis 10 fache	
Luftwechselrate pro Stunde)	
Verwendung von angemessenen	
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,75105
(RCR)	0,75105
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen	,	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	

Seite: 203/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 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 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³	

Seite: 204/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 3<u>0034744/SDS\_GEN\_DE/DE)</u>

Druckdatum 10.10.2025

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 1 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Auftragsmenge	> 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,067568
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
•	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	7,2 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,106667
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines	
Abgleichs siehe http://www.advancedre	achtool.com

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

#### 30. Kurztitel des Expositionsszenario

Löschschaum, (Verwendung in gewerblichen Anlagen) PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

Seite: 205/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	150.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	20 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,8 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch	den Boden

Beitragendes Expositionsszenario	Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	

Seite: 206/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.  Expositionsabschätzung und Bezuge	nahma zur Qualla
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Dewortungementae	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,540541
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %

Seite: 207/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	•
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder

Seite: 208/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: BUTYLDIGLYKOL

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

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

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
	verwendungsbereich, gewerblich
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	. L
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 1 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Auftragsmenge	> 3 l/min
Risikominimierungsmaßnahmen	
Tragen von chemikalienbeständigen	
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %
grundlegenden Mitarbeiterschulung.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	ınahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
<u> </u>	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,067568
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
<i>y</i>	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,106667
Leitlinien für nachgeschaltete Anwe	nder
	ne: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines

#### 31. Kurztitel des Expositionsszenario

Löschschaum, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Innenanwendung) PW; ERC8a; PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

Seite: 209/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0
Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	100.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	100 %	
Emissionsfaktor Wasser	100 %	
Emissionsfaktor Boden	0 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen	Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage	
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1,2 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,013514
(RCR)	0,013314
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,001001
(RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC5: Mischen in Chargenverfahren Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,540541

Seite: 211/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren  Verwendungsbedingungen  Substanzkonzentration	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich  2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm²/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Francision colored 24	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Seite: 212/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 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 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,033046
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

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

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 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	Elloktivitat. 30 70
Stunde).	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	nohma zur Oualla
Expositionsabschätzung und Bezugi Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
Beweitungsmethode	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	
(RCR)	0,082616
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
	Oberflächenbesprühung mit Flüssigkeiten
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 1 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Seite: 214/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Auftragsmenge	> 3 l/min	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Tragen von chemikalienbeständigen		
Handschuhen kombiniert mit einer	Effektivität: 90 %	
grundlegenden Mitarbeiterschulung.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,067568	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5	
-	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	7,2 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,106667	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Zur Durchführung eines		
Abgleichs siehe http://www.advancedreachtool.com		

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

#### 32. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung bei der Erdölbohrung/-produktion

PW; ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)	
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	200.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	365	
Emissionsfaktor Luft	100 %	
Emissionsfaktor Wasser	100 %	

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Emissionsfaktor Boden	20 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Kläranlagentyp	keine Kläranlage	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2,4 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	ERC9b: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	500.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	5 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	keine Kläranlage
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045192
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.
Maximale, sicher zu handhabende Menge	60,6 kg/Tag

Seite: 216/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden	

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC1: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027

Seite: 218/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Delitagenaes Expositionisszenano	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der
Abgedeckte	Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur
	wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards	
allgemeiner Belüftung (nicht weniger	Effektivität: 30 %
als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro	
Stunde).	
Verwendung von angemessenen	E# 14: 4" 00 04
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %
Handschuhen.	
Verwendung eines angemessenen	
Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,27027
(RCR)	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra	

## **Beitragendes Expositionsszenario**

Seite: 219/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC8a: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	50,6958 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,75105
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: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %

Seite: 220/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

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

#### 33. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Zwischenprodukt, (Verwendung in industriellen Anlagen) IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte	ESVOC SpERC 6.1a.y.v2	
Verwendungsdeskriptoren		
Verwendungsbedingungen		
Jährliche Menge innerhalb der EU	3.000.000 kg	
Minimale Emissionstage pro Jahr	100	
Emissionsfaktor Luft	0,001 %	

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Emissionsfaktor Wasser	1 %	
Emissionsfaktor Boden	0,1 %	
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	43.541 m3/min	
Verdünnungsfaktor Süßwasser	187,66	
Verdünnungsfaktor marin	100	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Geeignete Maßnahmen zur Reduktion von Emissionen in den Boden können sein:		Keine Klärschlammausbringung auf Böden
Kläranlagentyp		kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage	(m3/d)	335.896 m3/d
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,045207	
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden.	
Maximale, sicher zu handhabende Menge	663.611,4 kg/Tag	
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch den Boden		

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal

Seite: 222/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,013514
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,0676 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001001
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: 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	L	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	6,7594 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,10014	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei		
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	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

Seite: 223/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025

Version: 17.0

Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

	äquivalenten Einschlussbedingungen Verwendungsbereich: industriell
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezug	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	20,2783 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,30042
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs sieh	e: http://www.ecetoc.org/tra

Beitragendes Expositionsszenario	
	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der
Abgedeckte	Exposition
Verwendungsdeskriptoren	Verwendungsbereich: industriell
Vanuandunash adinayunasa	
Verwendungsbedingungen	
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Substanzkonzentration	Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während	2,91976 Pa
der Verwendung	
Prozocetomporatur	20 °C
Prozesstemperatur	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Dader und Hadrigkeit der Anwendung	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Verwendung eines angemessenen	

Seite: 224/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m <sup>3</sup>	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
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	
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.
Risikominimierungsmaßnahmen	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
Expositionsabschätzung und Bezugi	nahme zur Quelle
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal

Seite: 225/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal
Expositionsabschätzung	47,3161 mg/m³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,70098
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-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,27027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwer		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe	e: http://www.ecetoc.org/tra	

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte	PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in

Seite: 226/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Verwendungsdeskriptoren	kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Prozesstemperatur	20 °C	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugi		
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082616	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
_	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwei	nder	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

Beitragendes Expositionsszenario		
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell	
Verwendungsbedingungen		
Substanzkonzentration	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Gehalt: >= 0 % - <= 100 %	
Physikalische Beschaffenheit	flüssig	
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	2,91976 Pa	
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche	

Seite: 227/227

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

Datum / überarbeitet am: 23.09.2025 Version: 17.0 Datum / Vorherige Version: 08.09.2023 Vorherige Version: 16.0

Produkt: **BUTYLDIGLYKOL** 

(ID Nr. 30034744/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 10.10.2025

Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung	
	Durchführung der Aktivitäten unter Umgebungstemperatur	
	wird angenommen.	
Risikominimierungsmaßnahmen		
Verwendung von angemessenen		
chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %	
Handschuhen.		
Verwendung eines angemessenen		
Augenschutzes.		
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle		
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - dermal, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /Tag	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,027027	
Bewertungsmethode	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter	
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal	
Expositionsabschätzung	33,7972 mg/m³	
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5007	
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender		
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra		

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