



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Monophenylglykol

Name des Stoffs Monophenylglykol

**Identifikationsnummern**

EG-Nr.: 204-589-7  
 Registrierungsnr. 01-2119488943-21  
 CAS-Nr. 122-99-6

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Konservierungsstoff  
 Lösungsmittel  
 Fixativ

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten vorhanden.

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

**Lieferant**

SysKem Chemie GmbH  
 Brucknerweg 26  
 D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510  
 Fax-Nummer +49 (0) 202/87088403  
 Email info@syskem.de

**Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist**

info@sykem.de

**1.4. Notrufnummer**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 Eye Dam. 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
 STOT SE 3 H335: Kann die Atemwege reizen.

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute Tox. 4 H302 1394 ppm

**Ergänzende Informationen**

Harmonisierte Einstufung.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318                   Verursacht schwere Augenschäden.  
H335                   Kann die Atemwege reizen.

#### Sicherheitshinweise

P261                   Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264.1               Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P271                   Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280                   Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P312           BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P330                   Mund ausspülen.  
P305+P351+P338   BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403+P233           An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

2-Phenoxyethanol

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Phenoxyethanol

CAS-Nr.               122-99-6  
EINECS-Nr.           204-589-7

Acute Tox. 4	H302	Expositionsweg: oral
Eye Dam. 1	H318	
STOT SE 3	H335	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302	1394 ppm
--------------	------	----------

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar. Das Produkt ist kein Gemisch.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Anmerkungen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Inhalation**

Für Frischluft sorgen. Verletzte (unter Selbstschutz) aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Verunreinigte Kleidung (auch Unterwäsche und Schuhe) sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl, Wassersprühstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Aerosolbildung vermeiden.  
 Behälter dicht geschlossen halten.  
 Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert >15 <25 °C

**Lagerstabilität**

Lagerzeit: 24 Monate

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen. Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden. Keine Behälter aus Aluminium verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.  
 Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

**Lagerklasse nach TRGS 510**

10-13  
 Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 Trocken lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Konservierungsstoff; Lösungsmittel; Fixativ.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sonstige Angaben**

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**2-Phenoxyethanol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	8,07 mg/m <sup>3</sup>



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Arbeiter  
 Expositionsdauer              Langzeit  
 Expositionsweg                inhalativ  
 Wirkungsweise                Lokale Wirkung  
 Konzentration                 8,07 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Arbeiter  
 Expositionsdauer              Langzeit  
 Expositionsweg                dermal  
 Wirkungsweise                Systemische Wirkung  
 Konzentration                 20,83 mg/kg/d

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Allgemeine Bevölkerung  
 Expositionsdauer              Langzeit  
 Expositionsweg                inhalativ  
 Wirkungsweise                Systemische Wirkung  
 Konzentration                 2,41 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Allgemeine Bevölkerung  
 Expositionsdauer              Langzeit  
 Expositionsweg                inhalativ  
 Wirkungsweise                Lokale Wirkungen  
 Konzentration                 2,41 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Allgemeine Bevölkerung  
 Expositionsdauer              Langzeit  
 Expositionsweg                dermal  
 Wirkungsweise                Systemische Wirkungen  
 Konzentration                 10,42 mg/kg/d

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Allgemeine Bevölkerung  
 Expositionsdauer              Langzeit  
 Expositionsweg                oral  
 Wirkungsweise                Systemische Wirkungen  
 Konzentration                 9,23 mg/kg/d

Wert-Typ                      Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe              Allgemeine Bevölkerung  
 Expositionsdauer              Akut  
 Expositionsweg                oral  
 Wirkungsweise                Systemische Wirkungen  
 Konzentration                 9,23 mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2-Phenoxyethanol	Frischwasser	0,943 mg/l
	Salzwasser	0,0943 mg/l
	Frischwassersediment	7,2366 mg/kg
	Marines Sediment	0,7237 mg/kg
	Erboden	1,26 mg/kg
	Wasser (intermittierende Freisetzung)	3,44 mg/l
	Kläranlage (STP)	24,8 mg/l

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten.  
 Augenspülvorrichtung bereithalten.  
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
 Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Atemschutz



Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
 Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

#### Handschutz



Chemikalienbeständige Handschuhe nach EN 374.

#### Geeignetes Material

Nitril

#### Materialstärke

0,4 mm

#### Durchdringungszeit

> 480 min

#### Augenschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz nach EN 166.

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.  
 Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.  
 Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Farblos, klar
<b>Geruch</b>	Schwach
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt</b>	9,1 bis 11,8 °C bei 1013 hPa
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	OECD 102 244,3 °C
<b>Gefrierpunkt</b>	OECD 103 Nicht bestimmt
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	126 °C bei 101,23 kPa
<b>Zündtemperatur</b>	Methode 92/69/EEC, A.9 475 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	DIN 51794 Nicht bestimmt
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Bewertung: Keine bekannt.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Bewertung: Nein.
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht entzündlich
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	1,4 %(V)
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	9,0 %(V)
<b>Dampfdruck</b>	0,021 hPa bei 25 °C
	OECD 104
	0,014 hPa bei 20 °C
	OECD 104
<b>Relative Dampfdichte (Luft = 1)</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
	OECD 109
<b>Schüttdichte</b>	Nicht anwendbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	25 g/l bei 20 °C
	OECD 105
<b>Löslichkeiten</b>	Nicht bestimmt
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	2-Phenoxyethanol
	log Pow 1,2
	Temperatur 23 °C
	Methode 92/69/EEC, A.8
<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch</b>	41 mPa.s bei 19,8 °C
	Methode: DIN 53019
	19 mPa.s bei 40,5 °C
	Methode: DIN 53019
<b>kinematisch</b>	Nicht bestimmt
<b>Partikeleigenschaften</b>	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**9.2. Sonstige Angaben****Oberflächenspannung**70,7 mN/m bei 19,9 °C  
OECD 115**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).  
Eintrocknen vermeiden.**10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkalien (Laugen), konzentriert, Säure, konzentriert, Oxidationsmittel, Aluminium, Galvanisierte Metalle

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Ratte (weiblich)
LD50	1840 mg/kg
Häufigkeit	einmalig
Methode	OECD 401

**Akute dermale Toxizität****2-Phenoxyethanol**

LD50	> 2250 mg/kg
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Ratte
LC50	> 1000 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer	14 d
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	4 h
Beobachtungszeitraum	72 h
Bewertung	Nicht reizend
Methode	OECD 404
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	15 d
Häufigkeit	Einmalig
Beobachtungszeitraum	15 d
Bewertung	Reizend
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung****2-Phenoxyethanol**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität****2-Phenoxyethanol**

Subchronische Toxizität	
Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
NOAEL	369 mg/kg/d
Expositionsdauer	13 Wochen

**2-Phenoxyethanol**

Subakute Toxizität	
Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Ratte
NOAEL	48,2 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer	14 d

**2-Phenoxyethanol**

Subchronische Toxizität	
Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Kaninchen
NOAEL	> 500 mg/kg/d
Expositionsdauer	13 Wochen

**Keimzell-Mutagenität****2-Phenoxyethanol**

Bewertung	Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.
-----------	---

**Reproduktionstoxizität****2-Phenoxyethanol**

Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.
-----------	--

**Karzinogenität****2-Phenoxyethanol**

Bewertung	Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.
-----------	--

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

**Aspirationsgefahr**

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

**11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht gelistet.

**11.3 Angaben über sonstige Gefahren**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

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

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**Fischtoxizität****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Dickkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50	344 mg/l
Expositionsdauer	96 h

**2-Phenoxyethanol**

Spezies	Dickkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )
NOEC	23 mg/l
Expositionsdauer	34 d
Methode	OECD 210

**Daphnientoxizität****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Daphnia magna
LC50	> 500 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Methode	OECD 202

**2-Phenoxyethanol**

Spezies	Daphnia magna
LC50	9,43 mg/l
Expositionsdauer	21 d
Methode	OECD 211

**Algentoxizität****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Scenedesmus subspicatus
LC50	> 500 mg/l
Expositionsdauer	72 h
Methode	DIN 38412 / Teil 9

**Bakterientoxizität****2-Phenoxyethanol**

Spezies	Belebtschlamm
LC50	> 1000 mg/l
Expositionsdauer	30 min.
Methode	OECD 209

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## 12.2. Prozess der Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

### Biologische Abbaubarkeit

#### 2-Phenoxyethanol

Wert	> 90 %
Versuchsdauer	28 d
Bewertung	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

## 12.3. Bioakkumulationspotential

### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

### Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

#### 2-Phenoxyethanol

log Pow	1,2
Temperatur	23 °C
Methode	92/69/EEC, A.8

### Biokonzentrationsfaktor (BCF)

#### 2-Phenoxyethanol

BCF	0,3493
-----	--------

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Nicht bestimmt.

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

### Allgemeine Hinweise

Der Stoff / das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Annex XIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften. Nicht gelistet.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

Nicht bestimmt

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**



**Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. **UN-Nummer** (unterliegt nicht den Transportvorschriften)
- 14.2. **Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** nicht relevant
- 14.3. **Transportgefahrenklassen** nicht relevant  
Klasse -
- 14.4. **Verpackungsgruppe** nicht relevant
- 14.5. **Umweltgefahren** Keine  
(Nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)
- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.
- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.
- 14.8. **Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**  
**Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)**  
Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.  
**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)**  
Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.  
**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)**  
Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Kenn-Nr.	1650

**VOC**

VOC (CH)	0 %
----------	-----

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im KECI-Inventar enthalten.

28257

Alle Bestandteile sind im ENCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im NZIOC-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im NECI-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

Alle Bestandteile sind im IECSC-Inventar enthalten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Informationen vom Produzenten / Lieferanten.

### Volltext der H-Sätze

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH  
Abt. Produktsicherheit  
Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

### Schulungshinweise:

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisungen (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

### Gründe für Änderungen:

Anpassung an die Verordnung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU  
Komplette Überarbeitung.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Abkürzungen und Akronyme**

Abkürzung	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
2019/1831/EU	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG der Kommission
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADR/RID/ADN	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
ATE	Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
IMDG-Code	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
KZW	Kurzzeitwert
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

Abkürzung	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
OEG	Obere Explosionsgrenze
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte
UEG	Untere Explosionsgrenze (UEG)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Herstellung der Substanz

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

ERC1	Herstellung von Stoffen
ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
ERC6a	Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Einsatzhäufigkeit**

5 Werkzeuge/Woche

**Einsatzdauer**

8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung bei der Herstellung von Chemikalien

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC1	Herstellung von Stoffen
ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
ERC6a	Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)  
Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)  
Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)  
Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)  
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)  
Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Vertrieb der Substanz

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC1	Herstellung von Stoffen
ERC2	Formulierung von Zubereitungen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)  
Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)  
Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)  
Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)  
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)  
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)  
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)  
Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Einsatzhäufigkeit**

5 Werkzeuge/Woche

**Einsatzdauer**

8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Formulierung und (Um-) Verpackung von Stoffen und Gemischen

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

ERC2	Formulierung von Zubereitungen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC14	Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)

Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC14)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Einsatzhäufigkeit**

5 Werkzeuge/Woche

**Einsatzdauer**

8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	14,125 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,751677



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC 14)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC14 Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC14
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,098749

PROC	PROC14
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC14
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,84 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,45543



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Beschichtungen (industriell)

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher, kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5)

Industrielles Sprühen (PROC 7)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Einsatzhäufigkeit**

5 Werkzeuge/Woche

**Einsatzdauer**

8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	14,125 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,751677



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Industrielles Sprühen (PROC 7)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC7            Industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Applikationsmethoden**

Maschinelles Auftragen von Zubereitungen

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit            5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer                 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,7 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,210657

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,386 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,272375



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  
(PROC 13)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Reinigungsmitteln (industriell)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)  
 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)  
 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)  
 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)  
 Industrielles Sprühen (PROC 7)  
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)  
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)  
 Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)  
 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Einsatzhäufigkeit**

5 Werkzeuge/Woche

**Einsatzdauer**

8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Industrielles Sprühen (PROC 7)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC7            Industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Applikationsmethoden**

Maschinelles Auftragen von Zubereitungen

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit            5 Werktage/Woche

Einsatzdauer                 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,857143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,024687

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,7 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,830235

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,814 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,854923



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  
(PROC 13)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierstoffe (industriell)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC17	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)  
 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)  
 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)  
 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)  
 Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 100 %  
 Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 5 %  
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)  
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)  
 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)  
 Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)  
 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)  
 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Einsatzhäufigkeit**

5 Werkzeuge/Woche

**Einsatzdauer**

8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 100 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC7            Industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit            5 Werktage/Woche

Einsatzdauer                 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	8,571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,246873

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,285006

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	8,9 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,531879



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 5 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC7            Industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit            5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer                 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,1 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,63197

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,871 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,693689



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  
(PROC 13)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,123916



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	5,629 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,281914

### Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Funktionsflüssigkeiten (industriell)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC7	Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Laboratorien (industriell)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz  
(PROC 15)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Beschichtungen (professionell)

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8f	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC19	Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter

Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %, Außenanwendung

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 5 - 25 %

Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PROC 19), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,020571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000592

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034541 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00428

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,025506 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004873



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,118499

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,836 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,599223

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	4,805 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 5
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,908 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,856034

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,633 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,903433



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konc. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,139 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,475416



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,534 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,81783



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,181 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,642025

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,226 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800024



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,535714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01543

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,3 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,780669

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,436 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,796099



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %, Außenanwendung

**Identifizierte Verwendungen**

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Außenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,535714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01543

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,7 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,830235

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,493 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,845665



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung (Methode)	0,822857 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	EasyTRA
	0,0237

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung (Methode)	6,217 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	EasyTRA
	0,77043

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,020571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000592

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,514014 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428609



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PROC 19), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC19 Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1.980 cm<sup>2</sup>

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC19
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	8,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,244404

PROC	PROC19
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,627 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449418

PROC	PROC19
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	9,004 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,693822



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Reinigungsmitteln (professionell)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %  
 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %  
 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %  
 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %  
 Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, < 4 h  
 Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Außenanwendung  
 Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, > 4 h  
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %  
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %  
 Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %  
 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

dermal

Langzeit

Systemische Wirkung

0,020571 mg/kg/d

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,000592

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

0,034541 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,00428

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

0,025506 mg/kg/d

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,004873



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmersexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer <1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,118499

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,908 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,856034

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	5,101 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,974533



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, < 4 h

**Identifizierte Verwendungen**

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Außenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Atenschutz**

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min.

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,8 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,842627

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,904345



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Außenanwendung

**Identifizierte Verwendungen**

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Außenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Atemschutz**

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min.

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,669145

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,914 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,730863



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, > 4 h

**Identifizierte Verwendungen**

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Außenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

1500 cm<sup>2</sup>

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	21,429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,617182

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,185874

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	21,643 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,803056



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,316 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,451717



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,534 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,81783



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10), konz. 1 - 5 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,158

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,181 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,642025

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,226 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800024



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen, konz. 5 - 25 %  
(PROC 13)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmierstoffe (gewerblich)

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC9a	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC9b	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC17	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren
PROC20	Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %

Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17), konz. 20 %

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

dermal

Langzeit

Systemische Wirkung

Expositionsabschätzung

0,020571 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,000592

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

Expositionsabschätzung

0,034541 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,00428

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

Expositionsabschätzung

0,025506 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,004873



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (volle Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer <1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,118499

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,836 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,599223

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	4,805 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,717722



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	8,229 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,236998

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	8,722 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,665015



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,534 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,81783



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen, konz. 5 - 25 %  
(PROC 13)

**Identifizierte Verwendungen**

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17), konz. 20 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,5 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,557621

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,129 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,71562



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Dampfdruck**

Wert 1 Pa

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,029 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,029625

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,109 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,385215

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,473 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,41484



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Funktionsflüssigkeiten (gewerblich)

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

ERC9a	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC9b	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC20	Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter

Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter

in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich

Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in

geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

dermal

Langzeit

Systemische Wirkung

Expositionsabschätzung

0,020571 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,000592

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

Expositionsabschätzung

0,034541 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,00428

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

Expositionsabschätzung

0,025506 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,004873



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche  
Einsatzdauer < 1 h

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit > 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,139 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,475416



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche  
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

natürliche Belüftung

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke > 0,4 mm  
Durchdringungszeit > 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz  
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC  
Bewertungsmethode PROC9  
dermal  
Langzeit  
Systemische Wirkung  
0,822857 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode) EasyTRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0237

PROC  
Bewertungsmethode PROC9  
inhalativ  
Langzeit  
Systemische Wirkung  
6,217 mg/m3  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode) EasyTRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,77043

PROC  
Bewertungsmethode PROC9  
Kombinierte Expositionswege  
1,711 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode) EasyTRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,79413



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche beider Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,205714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005925

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,109 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,385215

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,649812 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,39114



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Laboratorien (gewerblich)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %  
Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 1 - 5 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Beide Hände

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC 10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,181 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,642025

PROC	PROC 10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,226 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800024



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 1 - 5 %

**Identifizierte Verwendungen**

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

**Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten**

Innenanwendung.

**Zustandsform**

flüssig

**Staubigkeit während der Verarbeitung**

niedrig

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Angenommene exponierte Hautoberfläche**

Handinnenfläche einer Hand

**Be- und Entlüftungsmaßnahmen**

Natürliche Belüftung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,068571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001975

PROC	PROC 15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,562014 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,429992

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Beschichtungen (Verbraucher)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC4	Frostschutz- und Enteisungsmittel
PC5	Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen
PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
PC10	Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt
PC15	Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen
PC18	Tinten und Toner
PC23	Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte
PC23	Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8f	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %  
 Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %  
 Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %  
 Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen (PC 5), konz. 3 %  
 Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), konz. 3 %  
 Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 1 %  
 Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt (PC 10), konz. 3 %  
 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC 15), konz. 3 %  
 Tinten und Toner (PC 18), konz. 3 %  
 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %  
 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %  
 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %  
 Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), conc. 3 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammschützend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,250 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,012002

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,034 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428912

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,344467 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,440914



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 45 min.

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,75 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,66735 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,276909

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,761435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,312914



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel

**Applikationsmethoden**

Sprühdose

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 45 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammschützend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,75 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,593678 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,246339

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754521 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,282345



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen (PC 5), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC5 Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen

**Applikationsmethoden**

pneumatisches Sprühen

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 13 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,7315 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,035118

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,145135 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,060222

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,732882 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,09534



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit Anwendungszeit pro Arbeitsgang:

Einsatzdauer < 1 h

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,125 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,006001

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,94506 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,392141

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,146592 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,398142



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 1 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC9b Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,008333 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0004

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,21 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,50218

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,118937 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5258



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt (PC 10), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC10 Isolation foam  
 Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,125 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,006001

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 1,181 mg/m<sup>3</sup>  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,490017

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,138491 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,496018



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC 15), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,750 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,156749 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065041

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,751194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,101046



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Tinten und Toner (PC 18), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC18 Tinten und Toner

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 720 min

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,867 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,37766

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

Shoe cream  
 PC23 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,250 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,012002

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

Shoe cream  
 PC23 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 72 sek  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,3 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,014402

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,028257 mg/m3  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,011725

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,300054 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,026127



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 15 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,750 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,156748 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065041

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,751194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,101046



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), conc. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC31 Furniture Polish  
 Poliermittel und Wachsmischungen

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 2,75 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,132021

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,541275 mg/m<sup>3</sup>  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,224595

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 2,799 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,356616

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Reinigungsmittel (Verbraucher)

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

**Identifizierte Verwendungen**

PC3	Luftbehandlungsprodukte
PC4	Frostschutz- und Enteisungsmittel
PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner
PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC32	Polymerzubereitungen und -verbindungen
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
PC38	Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

**Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien**

Luftbehandlungsprodukte (PC 3), konz. 3 %  
Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %  
Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner (PC 9a), konz. 3 %  
Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 3 %  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %  
Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 15 %  
Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 0,0075 %  
Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) (PC 35), konz. 15 %  
Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel (PC 38), konz. 3 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Luftbehandlungsprodukte (PC 3), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC3 Luftbehandlungsprodukte

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 2 Anwendungen pro Tag

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,6 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12482

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,086 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,035685

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,6 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,160504



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC4                    Spray Cleaner  
                          Frostschutz- und Enteisungsmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit            1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer                24,6 sek  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material        Nitril  
 Materialstärke              0,4 mm  
 Durchdringungszeit        > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,00943 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000453

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,003094 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001284

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,009501 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001737



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit Anwendungszeit pro Arbeitsgang:

Einsatzdauer 60 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,250 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,012002

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,93999 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,390037

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,271476 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,402039



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC9b                    Spray spot remover  
 Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit            1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer                3 sek.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material        Nitril  
 Materialstärke               0,4 mm  
 Durchdringungszeit        > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,00115 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000055

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,000487mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000202

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,001152 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000257



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Applikationsmethoden**

Sprühdose

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 6 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammschützend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,5 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,072012

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,236291 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,098046

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,501 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,170058



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

Bottled glue - universal/wood glue  
 PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 10 min.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,2 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,009602

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,214837 mg/m3  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,089144

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,200818 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,098745



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

Tube glue  
 PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 10 min.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,2 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,009602

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,203114 mg/m3  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,08428

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,200773 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,093881



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC32 Floor cleaning liquid - Mixing & Loading  
 Polymerzubereitungen und -verbindungen

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 45 sek.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,025 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0012

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,000572 mg/m3  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,000237

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,025 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,001437



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 0,0075 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC32 Floor Cleaning liquid - Application  
 Polymerzubereitungen und -verbindungen

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,02375 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00114

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,000077 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000032

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,023757 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001172





Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel (PC 38), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

Bottled glue - universal/wood glue  
 PC38 Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen)

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,04 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,00192

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,093626 mg/m<sup>3</sup>  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,038849

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,048556 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,040769

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierstoffe (Verbraucher)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC6	Automobil-Pflegeprodukte
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
ERC9a	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC9b	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %  
Automobil-Pflegeprodukte (PC 6), konz. 3 %  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %  
Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), konz. 3 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC1 Tube glue  
Klebstoffe, Dichtstoffe

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
Einsatzdauer 10 min.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke 0,4 mm  
Durchdringungszeit > 480 min  
Schutzbrille mit Seitenschutz  
Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00192

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04497 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01866

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,040171 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02058



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Automobil-Pflegeprodukte (PC 6), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC6                    Automobil-Pflegeprodukte

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit            1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer                 72 sek.

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material         Nitril

Materialstärke                0,4 mm

Durchdringungszeit         > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24 Targetted spot  
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
Einsatzdauer 6 min.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke 0,4 mm  
Durchdringungszeit > 480 min  
Schutzbrille mit Seitenschutz  
Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
Langzeit  
Systemische Wirkung  
Expositionsabschätzung 0,3 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,014402

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
Langzeit  
Systemische Wirkung  
Expositionsabschätzung 0,073109 mg/m3  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,030336

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
Expositionsabschätzung 0,306681 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,044738



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24                    Mixing and loading  
                           Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit            1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer                72 sek.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material        Nitril  
 Materialstärke              0,4 mm  
 Durchdringungszeit        > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24                    Mixing and loading  
                           Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit            1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer                72 sek.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material        Nitril  
 Materialstärke              0,4 mm  
 Durchdringungszeit        > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24 Tube glue - application  
 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 10 min.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,04 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,00192

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,04497 mg/m3  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,01866

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 0,040171 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,02058



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), conc. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC31 Furniture Polish  
 Poliermittel und Wachsmischungen

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
 Chemikalienbeständige Handschuhe  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 480 min  
 Schutzbrille mit Seitenschutz  
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 10,037 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,481877

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
 Langzeit  
 Systemische Wirkung  
 Expositionsabschätzung 0,541275 mg/m<sup>3</sup>  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,224595

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
 Expositionsabschätzung 10,087 mg/kg/d  
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,706472

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Funktionsflüssigkeiten (Verbraucher)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

PC16            Wärmeübertragungsflüssigkeiten

PC17            Hydraulikflüssigkeiten

ERC8a           Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

### Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Wärmeübertragungsflüssigkeiten (PC 16), konz. 3 %

Hydraulikflüssigkeiten (PC 17), konz. 1 %



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Wärmeübertragungsflüssigkeiten (PC 16), konz. 3 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC16 Wärmeübertragungsflüssigkeiten

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 72 sek.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Hydraulikflüssigkeiten (PC 17), konz. 1 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC17 Assembly sealants  
Hydraulikflüssigkeiten

**Dauer und Häufigkeit der Verwendung**

**Verbraucher**

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag  
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A  
Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Materialstärke 0,4 mm  
Durchdringungszeit > 480 min  
Schutzbrille mit Seitenschutz  
Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**

**Verbraucher**

Bewertungsmethode dermal  
Langzeit  
Systemische Wirkung  
Expositionsabschätzung 0,083333 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,004001

**Verbraucher**

Bewertungsmethode inhalativ  
Langzeit  
Systemische Wirkung  
Expositionsabschätzung 1,693 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,702696

**Verbraucher**

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege  
Expositionsabschätzung 0,2381 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,706697

**Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

**Expositionsgrenzwerte**

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



---

Handelsname: Monophenylglykol

Druckdatum: 8. November 2022

Aktuelle Version: 4.3, erstellt am: 20.10.2022

Ersetzte Version: 3.3, erstellt am: 12.10.2021

Region: DE

---

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Andere Verbraucherverwendungen

Use of perfumes is covered by the cosmetic regulation. No scenario required.

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

### Identifizierte Verwendungen

PC28 Parfüme, Duftstoffe

PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

### Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

#### Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

#### Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.