



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform	Stoff
Handelsname	Propylenglykol min. 99,5 %
Chemischer Name	Propan-1,2-diol
EG-Nr.	200-338-0
CAS-Nr.	57-55-6
REACH-Registrierungsnr.	01-2119456809-23
Formel	C3H8O2

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie  
Industrielle Verwendung

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Lösungsmittel; Zwischenprodukt; Funktionsflüssigkeit; Frostschutzmittel; Prozessregulator oder -hilfsstoff.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.  
Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel.

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

#### Lieferant

SysKem Chemie GmbH  
Rosenthalstrasse 22  
42369 Wuppertal

Telefon-Nummer +49 (0) 202-317559-0

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.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Nicht eingestuft.

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Keine Kennzeichnung erforderlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
 Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Propan-1,2-diol	CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 REACH-Nr.: 01-2119456809-23	-	Nicht eingestuft

**3.2. Gemische**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Anmerkungen**

In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

**Nach Inhalation**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 Bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Haut mit viel Wasser abwaschen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
 Bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Reichlich Wasser trinken.  
Mund ausspülen.  
Einer bewusstlosen Person nichts in den Mund einflößen.  
Arzt hinzuziehen.

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

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	Hautrötung.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	Rötung.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	Bauchschmerzen, Übelkeit. Krämpfe.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**  
Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden.  
Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl.

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

**Explosionsgefahr**  
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall**  
Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Schutz bei der Brandbekämpfung**  
Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

**Sonstige Angaben**  
Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.  
Entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzausrüstung	: Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Notfallmaßnahmen	: Verunreinigten Bereich lüften.

**Einsatzkräfte**

Schutzausrüstung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.
Weitere Angaben:	: Siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Reinigungsverfahren

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

### Sonstige Angaben

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang. Siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### Hygienemaßnahmen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

#### Lagerbedingungen

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.  
Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

#### Unverträgliche Materialien

Zink.

#### Lagertemperatur

< 40 °C

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**Empfohlene Überwachungsverfahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**Freigesetzte Luftverunreinigungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**DNEL- und PNEC-Werte**

**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	168 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	10 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	50 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	10 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser)	260 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	26 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	183 mg/l

**PNEC (Sedimente)**

PNEC sediment (Süßwasser)	572 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	57,2 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Boden)**

PNEC Boden	50 mg/kg Trockengewicht
------------	-------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC Kläranlage	20000 mg/l
-----------------	------------

**Kontroll-Banderole**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen- und Gesichtsschutz**

**Augenschutz:**

Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist. EN 166

**Hautschutz**

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 13034. EN ISO 13688

**Handschutz:**

Bei wiederholtem oder länger anhaltendem Kontakt Handschuhe tragen. EN 374.

Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Handschuhe müssen nach jeder Verwendung und bei Auftreten von Verschleißspuren oder Perforation ersetzt werden



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe	Nitrilkautschuk	6 (> 480 Minuten)	0,4	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374-1
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe	Chloroprenkautschuk (CR)	6 (> 480 Minuten)	0,5	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374-1
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe	Butylkautschuk	6 (> 480 Minuten)	0,7	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374-1

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich bei ausreichender Belüftung. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtertyp. A-P2. EN 143. Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung. Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der DGUV Regel 112-190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

**Thermische Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sonstige Angaben:**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Hände waschen vor den Pausen und nach der Arbeit.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	farblos.
Aussehen	Klar.
Geruch	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	< -20 °C (Prüfmethode EU A.1; 101,325 Pa)
Siedepunkt	184 °C (Prüfmethode EU A.2; 100,32 kPa)
Entzündbarkeit	Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich.
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht brandfördernd.
Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Flammpunkt	104 °C (Prüfmethode EU A.9; 100,01 kPa; Geschlossener Tiegel)
Zündtemperatur	> 400 °C (Prüfmethode EU A.15; ≈ 101 kPa)
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	12,288 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität, dynamisch	12,78 mPa.s (45 °C (318,15 K))
Löslichkeit	löslich in den meisten organischen Lösemitteln. Wasser: 100 % (Prüfmethode EU A.6; 20 °C)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-1,07 (Prüfmethode EU A.8; 20,5 °C)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

Dampfdruck	20 Pa (Prüfmethode EU A.4; 25 °C)
Dampfdruck bei 50 °C	Nicht verfügbar
Dichte	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	1,03 (20 °C; Prüfmethode EU A.3)
Relative Dampfdichte bei 20 °C	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

**Sonstige Eigenschaften**

Das Produkt ist hygroscopisch

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wasser, Feuchtigkeit.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Zink. Säureanhydride. Säurechloride.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität (Oral)**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Akute Toxizität (Dermal)**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Akute Toxizität (inhalativ)**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

LD50 oral Ratte	22000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 317 mg/l (2 h)

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
(OECD-Methode 404)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
(OECD-Methode 405)

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
(OECD-Methode 429)

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Ames-Test: negativ  
Mutagenität (Säugerzellentest): Chromosomenabberation negativ  
(OECD-Methode 473)

**Karzinogenität**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
(OECD-Methode 414)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Aspirationsgefahr**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

Viskosität, kinematisch 12,288 mm<sup>2</sup>/s

**Sonstige Angaben****Propan-1,2-diol (57-55-6)**

NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) 1700 mg/kg Körpergewicht männlich

**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) 1700 mg/kg Körpergewicht (weiblich; Chronisch; 2 Jahre)

NOAEL (subchronisch, oral, Tier/weiblich, 90 Tage) 2100 mg/kg Körpergewicht/Tag (Ratte; Chronisch; 2 Jahre)

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine weiteren Informationen verfügbar

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökologie - Allgemein

Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

#### Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Propan-1,2-diol (57-55-6)

LC50 Fische 1	40613 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Environment canada; 1990)
EC50 Daphnia 1	18340 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; EPA 600/4-90/0-27)
ErC50 (Alge)	24200 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-Methode 201))
NOEC chronisch Krustentier	13020 mg/l (7 d; Ceriodaphnia sp.; EPA 600/4-89/001)
NOEC chronisch Algen	15000 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-Methode 201))

### 12.2. Prozess der Abbaubarkeit

#### Propan-1,2-diol (57-55-6)

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	81,7 % (28 d; CO <sub>2</sub> Entwicklung (OECD-Methode 301F))

### 12.3. Bioakkumulationspotential

#### Propan-1,2-diol (57-55-6)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	0,09
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-1,07 (Prüfmethode EU A.8; 20,5 °C)
Bioakkumulationspotenzial	nicht bioakkumulierbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Propan-1,2-diol (57-55-6)

Oberflächenspannung	71,6 mN/m (21,5 °C; 1,01 g/L; EU Method A.5)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc)	0,46

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

#### Propan-1,2-diol (57-55-6)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Verfahren der Abfallbehandlung**

Europäischer Abfallkatalog.

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen.

Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

**EAK-Code (Empfehlung)**

07 07 99 - Abfälle a. n. g

**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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar.
- 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Propylenglykol min. 99,5 % ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Propylenglykol min. 99,5 % ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

Propylenglykol min. 99,5 % unterliegt nicht der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien.

Propylenglykol min. 99,5 % unterliegt nicht der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe

Propylenglykol min. 99,5 % unterliegt nicht der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

Propylenglykol min. 99,5 % enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.

Propylenglykol min. 99,5 % enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich.

Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt.

#### Nationale Vorschriften (Deutschland)

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 280)

##### Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Nationale Regeln und Empfehlungen

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)

5.2.5 Organische Stoffe

Die Massenströme und Massenkonzentrationen im Abgas dürfen folgende Werte nicht überschreiten:

Massenstrom: 0,5 kg/h oder Massenkonzentration: 50 mg/m<sup>3</sup>

#### Lagerklasse (LGK)

LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt



---

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze**

Entfällt.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 0202-317559-0

**Schulungshinweise:**

Unterweisung des Arbeitspersonals zur Minimierung der Exposition gewährleisten.

**Gründe für Änderungen:**

Abschnitt 1

Abschnitt 16

Redaktionelle Änderungen



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Abkürzungen und Akronyme**

Abkürzung	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BKF	Biokonzentrationsfaktor
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	Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
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)
GHS	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
IATA/DGR	Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr
ICAO	Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
ICAO-TI	Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
IMDG	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
Log KOW	n-Octanol/Wasser
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Kläranlage
SVHC	Besonders besorgniserregender Stoffe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung (Methode)	1,371 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	EasyTRA
	0,0395

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

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



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

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

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



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

## 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in GefäÙe/groÙe 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 GefäÙe/groÙe 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

**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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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.

**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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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 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	0,020571 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

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

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



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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 Werkzeuge/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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

**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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

**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	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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

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	1,316 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,451717



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

0,020571 mg/kg/d

EasyTRA

0,000592

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

0,034541 mg/m3

EasyTRA

0,00428

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

0,025506 mg/kg/d

EasyTRA

0,004873

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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 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  
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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

0,020571 mg/kg/d

EasyTRA

0,000592

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

0,034541 mg/m3

EasyTRA

0,00428

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

0,025506 mg/kg/d

EasyTRA

0,004873

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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 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	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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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 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 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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. 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	0,66735 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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

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

**Identifizierte Verwendungen**

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentner

**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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC24 Tube glue  
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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

Region: DE

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) (PC 35), konz. 15 %

**Identifizierte Verwendungen**

PC35 Liquid Cleaner - Mixing & Loading  
 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)

**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	0,000564 mg/m <sup>3</sup>
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000234

**Verbraucher**

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,025 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001434



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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**

PC38 Bottled glue - universal/wood glue  
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m <sup>3</sup>
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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/m3
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: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 18. März 2025

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 2.0, erstellt am: 06.10.2023

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.