



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Propylencarbonat

Name des Stoffs Propylencarbonat  
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119537232-48

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer 108-32-7  
EG-Nummer 203-572-1  
Index-Nummer 607-194-00-1

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Chemikalie für die Synthese und/oder Formulierung von industriellen Produkten

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

#### 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@syskem.de

### 1.4. Notrufnummer

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





Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Anmerkungen

Verunreinigte Kleidung entfernen.

#### Nach Inhalation

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

#### Nach Berührung mit den Augen

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

#### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

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

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben. (Weitere) Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid, Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel:

Keine Informationen vorhanden.

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

Gefährdende Stoffe: gesundheitsschädliche Dämpfe, Kohlenoxide

Hinweis: Entwicklung von Rauch/Nebel. Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden. Unter bestimmten Bedingungen können beim Verbrennen weitere gefährliche Verbrennungsprodukte entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Weitere Angaben:

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Berührung mit den Augen vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

#### Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Für große Mengen: Produkt abpumpen.

Bei Resten: Mit geeignetem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit viel Wasser reinigen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, sind kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen abzulegen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Ungeeignete Materialien für Behälter: Papier/Pappe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen und trocken halten; an einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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

Lagerstabilität:

Lagertemperatur: 5 - 65 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz**

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

**108-32-7: Propylencarbonat**AGW 8,5 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

AGW 8,5 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW)

eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

**PNEC**

Süßwasser: 0,9 mg/l

Sediment (Süßwasser): Kein PNEC Wert verfügbar.

Kläranlage: 7400 mg/l

Sporadische Freisetzung: 9 mg/l

Meerwasser: 0,09 mg/l

Sediment (Meerwasser): Kein PNEC Wert verfügbar.

Orale Aufnahme (secondary poisoning): Kein PNEC Wert verfügbar.

Boden: 0,81 mg/l

**DNEL**

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 70,5 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 20 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 20 mg/kg

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 17,4 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 10 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 10 mg/kg

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 10 mg/kg

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen. Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z. B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2)

Die im Expositionsszenario genannten Risikomanagement-Maßnahmen sind zu berücksichtigen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

#### Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1)

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

Polyvinylchlorid (PVC) - 0,7 mm Schichtdicke

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke

Fluorelastomer (FKM) - 0,7 mm Schichtdicke

Geeignete Materialien bei kurzzeitigem Kontakt (empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1)

Chloroprenkautschuk (CR) - 0,5 mm Schichtdicke

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Schuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines

Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

#### Körperschutz:

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

Die im Expositionsszenario genannten Risikomanagement-Maßnahmen sind zu berücksichtigen.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung erforderlich. Berührung mit den Augen vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Die im Expositionsszenario genannten Risikomanagement-Maßnahmen sind zu berücksichtigen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Handschuhe müssen regelmäßig und vor Gebrauch geprüft werden. Sie sind bei Bedarf zu ersetzen (z.B. kleine Leckstellen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand	Flüssig	
Farbe	farblos, klar	
Geruch	Fruchtig	
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt, aufgrund möglicher Gesundheitsrisiken beim Einatmen.	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-49 °C (1.013 hPa)	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Literaturangabe. 242 °C (1.013 hPa)	
Entzündbarkeit	Literaturangabe.	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant. Der untere Explosionspunkt kann 5 °C bis 15 °C unter dem Flammpunkt liegen.	
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.	
Flammpunkt	116 °C (DIN 51758, geschlossenerTiegel)	
Zündtemperatur	430°C	
Zersetzungstemperatur	350 °C, 240 kJ/kg, (DDK (DIN 51007)) Thermische Zersetzung oberhalb der angegebenen Temperatur ist möglich. Es ist kein selbstzersetzungsfähiger Stoff.	
pH-Wert	ca. 7,5 (25 °C) (unverdünnt)	
Viskosität		
Kinematische Viskosität	nicht bestimmt	
Dynamische Viskosität	< 20 mPa.s (15 °C)	(DIN EN 12092)
	< 20 mPa.s (20 °C)	(DIN EN 12092)
Löslichkeit(en)		
(qualitativ) Lösemittel	dest. Wasser, Ethanol, Isopropanol, aromatische Kohlenwasserstoffe	
	Löslich	
Verteilungskoeffizient		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	(log Kow): -0,41 (gemessen)	
	Literaturangabe.	
Organischer Kohlenstoff im Boden/Wasser (logKOC)	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	0,04 hPa (20 °C) 0,06 hPa (25 °C)	
	Literaturangabe.	
Dichte und/oder relative Dichte		
Dichte	ca. 1,211 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)	(DIN 51757)
	ca. 1,205 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
	ca. 1,200 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	(DIN 51757)
	ca. 1,184 g/cm <sup>3</sup> (40 °C)	(DIN 51757)
Relative Dichte	1,2024 (20 °C, 1.013 hPa)	(Pyknometer)
	Literaturangabe.	
Schüttdichte	Nicht relevant	
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt.	
Partikeleigenschaften	Nicht relevant	
Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen		
Explosive Eigenschaften	Keine	
Oxidierende Eigenschaften	Keine	

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**9.2. Sonstige Angaben**

Selbsterhitzungsfähigkeit	Nicht anwendbar, das Produkt ist eine Flüssigkeit	
SADT:	Kein selbstzersetzungsfähiger Stoff/Gemisch nach GHS.	
Pka:	3,92 (20 °C)	(OECD-Richtlinie 112)
Oberflächenspannung:	Aufgrund seiner Struktur ist keine Oberflächenaktivität zu erwarten.	
Korngrößenverteilung:	Der Stoff /das Produkt wird nicht in festem oder körnigen Zustand in den Verkehr gebracht oder verwendet.	
Molare Masse:	102,09 g/mol	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Kann auf Basis der Henry-Konstante bzw. des Dampfdrucks abgeschätzt werden.	
Selbstentzündlichkeit	Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht selbstentzündlich eingestuft.	Testtyp: Spontane Selbstentzündung bei Raumtemperatur.
Oxidierende Eigenschaften	Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht brandfördernd eingestuft.	
Explosive Eigenschaften	Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht explosionsgefährlich eingestuft.	
Entzündlichkeit	Nicht entzündbar (abgeleitet vom Flammpunkt)	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Metallkorrosion:  
Keine Metallkorrosion zu erwarten.

Bildung von entzündlichen Gasen:  
Bemerkungen:  
Mit Wasser keine Bildung von entzündlichen Gasen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen bei Kontakt mit den genannten zu vermeidenden Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze vermeiden. Zündquellen vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe:  
Säuren, Laugen, sauer reagierende Substanzen, Oxidationsmittel, Organische Peroxide

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Kohlenstoffdioxid

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch. Beim Einatmen eines entsprechend der Flüchtigkeit hoch angereicherten Dampf-Luft-Gemisches besteht keine akute Gefährdung.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): &gt; 5.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)

Geprüft wurde nur eine Grenzkonzentration (LIMIT-Test). Es wurde keine Mortalität beobachtet.

Ratte (inhalativ): 8 h (IRT)

Keine Mortalität innerhalb der angegebenen Expositionszeit in Prüfungen am Tier.

LD50 Kaninchen (dermal): &gt; 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Geprüft wurde nur eine Grenzkonzentration (LIMIT-Test). Es wurde keine Mortalität beobachtet.

**Reizwirkung**

Beurteilung Reizwirkung:

Wirkt nicht reizend an der Haut.

Reizend bei Augenkontakt.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Nicht reizend. (Draize-Test)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Reizend. (OECD-Richtlinie 405)

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt nicht hautsensibilisierend am Menschen.

Experimentelle/berechnete Daten:

Patch-Test Mensch: nicht sensibilisierend (Human Patch Test)

**Keimzell-Mutagenität**

Beurteilung Mutagenität:

Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Mikroorganismen und an Säugerzellkulturen nicht gefunden. Der Stoff zeigte in der Prüfung an Säugetieren keine erbgutverändernden Eigenschaften.

**Reproduktionstoxizität**

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen. In Langzeit-Tierversuchen wurden keine Effekte auf die Reproduktionsorgane berichtet.

**Karzinogenität**

Beurteilung Kanzerogenität:

Es besteht kein Verdacht auf eine krebserzeugende Wirkung nach dermalen Exposition.

**Entwicklungstoxizität**

Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Beurteilung STOT einfach:

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Eine wiederholte orale Aufnahme des Stoffes verursachte keine substanzbedingten Effekte. Im Tierexperiment wurden nach wiederholter inhalativer Exposition keine adversen Effekte beobachtet. Nach wiederholter Aufnahme steht die lokale Reizwirkung im Vordergrund.

**Aspirationsgefahr**

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

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

Beurteilung aquatische Toxizität:

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

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Fische  
Nominalkonzentration.

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnien  
Nominalkonzentration.

Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, Algen  
Nominalkonzentration.

Chronische Toxizität Fische:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Beurteilung terrestrische Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

## 12.2. Prozess der Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):  
Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zur Elimination:  
> 70 % DOC-Abnahme (14 d) (OECD 301 A (neue Version)) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)

Beurteilung Stabilität in Wasser:  
Die Substanz ist leicht biologisch abbaubar, daher wird die Hydrolyse als nicht relevant erachtet.  
Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

## 12.3. Bioakkumulationspotential

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

## 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:  
Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff allmählich in die Atmosphäre.  
Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

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

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

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

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

## 12.8. Zusätzliche Hinweise

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

Sonstige Hinweise Verteilung & Verbleib:  
Bei der Behandlung bzw. Einleitung der Abwässer in biologische Kläranlagen sind die örtlichen und behördlichen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:  
Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

**Ungereinigte Verpackung:**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

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



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3, 75, 75

Störfallverordnung (Deutschland):

In o.g. Vorschrift aufgeführt: nein

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

In o.g. Vorschrift aufgeführt: nein

Einstufung nach TA-Luft (Deutschland):

5.2.5: Organische Gase, allgemeine Regelung

Wassergefährdungsklasse (§6 AwSV Abs.4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)):

(1) Schwach wassergefährdend.

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Das vorliegende Produkt ist von technischer Qualität und, soweit nicht anders spezifiziert oder vereinbart, ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Dies umfasst die genannten und empfohlenen Verwendungszwecke. Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Insbesondere betrifft dies den Gebrauch für Publikumsprodukte, die durch spezielle Normen oder Gesetzgebungen geregelt sind.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

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

Informationen vom Produzenten/Vorlieferanten.

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

Eye Dam./Irrit. Schwere Augenschädigung/Augenreizung  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

SysKem Chemie GmbH  
Abt. Produktsicherheit  
Telefon-Nummer +49 (0) 0202-317559-0

**Schulungshinweise:**

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

**Gründe für Änderungen:**

Abschnitt 1  
Abschnitt 16  
Komplette Überarbeitung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**Anhang: Expositionsszenarien****Inhaltsverzeichnis**

1. Formulierung, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5
2. Ab- und Umfüllen von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9
3. Verwendung als Prozesschemikalie, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
4. Verwendung als Zwischenprodukt, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3
5. Verwendung als Prozesschemikalie, Polymerproduktion, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13
6. Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
7. Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
8. Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC7; PROC17, PROC18
9. Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
SU3; ERC4; PROC15
10. Ab- und Umfüllen von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC9
11. Formulierung, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
SU22; ERC8a; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19
12. Verwendung als Prozesschemikalie, Polymerproduktion, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
SU22; ERC8c; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14
13. Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
SU22; ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
14. Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
SU22; ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13
15. Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in gewerblichen Anlagen),  
(Innenanwendung)  
SU22; ERC8a; PROC17, PROC18, PROC20
16. Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in gewerblichen Anlagen),  
(Außenanwendung)  
SU22; ERC8d; PROC17, PROC18, PROC20



---

Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

---

17. Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

SU22; ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13

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

SU22; ERC8a; PROC15

19. Verwendung in Beschichtungen, (Konsumenten Anwendung), (Innenanwendung)

SU21; ERC8a; PC9a

20. Verwendung in Beschichtungen, (Konsumenten Anwendung), (Außenanwendung)

SU21; ERC8d; PC9a



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**1. Kurztitel des Expositionsszenario**

Formulierung, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC2: Formulierung von Zubereitungen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	1.200.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	100
Emissionsfaktor Luft	2,5 %
Emissionsfaktor Wasser	2 %
Emissionsfaktor Boden	0,01 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	12.868,2 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001714
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0317 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000449
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,1704 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044932
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	9,5112 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,134797
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,342857
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**2. Kurztitel des Expositionsszenario**

Ab- und Umfüllen von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC2: Formulierung von Zubereitungen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	8.000.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	300
Emissionsfaktor Luft	2,5 %
Emissionsfaktor Wasser	2 %
Emissionsfaktor Boden	0,01 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	28.596 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,342857
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,1704 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044932
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**3. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Prozesschemikalie, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	2.300.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	100
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	24.664 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001714
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0317 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000449
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,1704 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044932
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	9,5112 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,134797
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,342857
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**4. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Zwischenprodukt, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6a: Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	100.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	2 %
Emissionsfaktor Boden	0,1 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	5.361,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001714
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0317 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000449
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,1704 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044932
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	9,5112 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,134797
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**5. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Prozesschemikalie, Polymerproduktion, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6d: Industrielle Verwendung von Reglersubstanzen für Polymerisationsreaktionen bei der Produktion von Harzen, Gummi, Polymeren
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	1.050.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	100
Emissionsfaktor Luft	35 %
Emissionsfaktor Wasser	0,005 %
Emissionsfaktor Boden	0,025 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	11.259,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC1: Verwendung in geschlossenen Prozessen, keine Expositionswahrscheinlichkeit. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001714
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0317 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000449
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC2: Verwendung in geschlossenen kontinuierlichen Prozessen mit gelegentlicher kontrollierter Exposition. Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,1704 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044932
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	9,5112 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,134797
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,342857
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 90 %
Es ist sicherzustellen, dass die Luftströmungsrichtung deutlich vom Arbeiter wegführt. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**6. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	700.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	37.532,2 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 90 %
Es ist sicherzustellen, dass die Luftströmungsrichtung deutlich vom Arbeiter wegführt. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**7. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	500.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	26.808,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 90 %
Es ist sicherzustellen, dass die Luftströmungsrichtung deutlich vom Arbeiter wegführt. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**8. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC7; PROC17, PROC18

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen.
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	900.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	5 %
Emissionsfaktor Wasser	5 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	48.255,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	44,3858 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,629051
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC18: Schmierer unter Hochleistungsbedingungen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	44,3858 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,629051
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**9. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in industriellen Anlagen)  
 SU3; ERC4; PROC15

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	1.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	20
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	5 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	53.617,5 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,3429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,017143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**10. Kurztitel des Expositionsszenario**

Ab- und Umfüllen von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
 SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC9

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	420.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2.467,9 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC8a: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3714 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,068571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	55,4823 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,786314
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	22,1929 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,314525
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC9: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,342857
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**11. Kurztitel des Expositionsszenario**

Formulierung, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
 SU22; ERC8a; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	60.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	352,6 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,6857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,034286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	9,5112 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,134797
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,8571 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,342857
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC5: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 90 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	8,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,424286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,2894 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,471788
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**12. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Prozesschemikalie, Polymerproduktion, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
 SU22; ERC8c; PROC10, PROC11, PROC13, PROC14

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	25.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	15 %
Emissionsfaktor Wasser	1 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	146,9 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	23,7781 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,336992
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,4286 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,171429
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**13. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Beschichtungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
 SU22; ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	35.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	205,7 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	23,7781 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,336992
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Es ist sicherzustellen, dass die Luftströmungsrichtung deutlich vom Arbeiter wegführt. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit nicht über Kopf ausgeführt wird. Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen.	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC19: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 90 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	8,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,424286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	33,2894 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,471788
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**14. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Reinigungsmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

SU22; ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	25.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	146,9 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	23,7781 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,336992
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**15. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Innenanwendung)  
 SU22; ERC8a; PROC17, PROC18, PROC20

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	40.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	235 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,2914 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,164571
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	28,5337 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,40439
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC18: Schmierer unter Hochleistungsbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	8,2286 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,411429
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	28,5337 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,40439
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,7143 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,085714
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**16. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in funktionalen Flüssigkeiten, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Außenanwendung)  
 SU22; ERC8d; PROC17, PROC18, PROC20

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	5.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	20 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	29,4 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC17: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,6457 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,082286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	39,9472 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,566146
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC18: Schmierer unter Hochleistungsbedingungen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,8229 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,041143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	66,5787 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,943576
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC20: Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,7143 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,085714
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	11,0965 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157263
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**17. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)  
 SU22; ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	290.000 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	1.704 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner oder kontrollierten Belüftung (5 bis 10 fache Luftwechselrate pro Stunde)	Effektivität: 70 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,4857 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,274286
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	23,7781 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,336992
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 25 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0775
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,93 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,084042
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,7429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,137143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	31,7042 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449322
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**18. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Laboratorien, (Verwendung in gewerblichen Anlagen)

SU22; ERC8a; PROC15

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	100 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	0,587589 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung eines guten Standards allgemeiner Belüftung (nicht weniger als 3 - 5 fache Luftwechselrate pro Stunde).	Effektivität: 30 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,3429 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,017143
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Arbeiter
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	15,8521 mg/m3
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,224661
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**19. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Beschichtungen, (Konsumenten-anwendung), (Innenanwendung)

SU21; ERC8a; PC9a

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	500 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	0 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2,9 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex-Wandfarbe
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 132 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	36 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Aufgenommener Anteil (dermal)	100 %
Freisetzungsfläche	150000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
Freisetzungsdauer	120 min.
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Kontaktrate	30 mg/min
Freisetzungsdauer	120 min.
	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: konstante Applikationsrate, Aufnahmemodell: Aufgenommener Anteil
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,5463 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,054626
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Bewertungsmethode Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2524 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,014504
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration pro Jahr.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC9a_4, PC15_4: Unterkategorie: Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner)
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 20 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	36 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Aufgenommener Anteil (dermal)	100 %
	Menge pro Verwendung 0,5 g. Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
Freisetzungsfläche	20000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
Freisetzungsdauer	120 min.
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: Bewertungsmethode sofortige Aufbringung, Aufnahme Modell: Aufgenommener Anteil
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1517 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015174
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Bewertungsmethode Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3898 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,079873
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration pro Jahr.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

**20. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in Beschichtungen, (Konsumenten-anwendung), (Außenanwendung)

SU21; ERC8d; PC9a

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8d: Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Jährliche Menge pro Werk	500 kg
Minimale Emissionstage pro Jahr	365
Emissionsfaktor Luft	100 %
Emissionsfaktor Wasser	100 %
Emissionsfaktor Boden	20 %
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m3/d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000933
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral).
Maximale, sicher zu handhabende Menge	2,9 kg/Tag
Das Umweltrisiko wird bestimmt durch die indirekte Aufnahme durch den Menschen (oral)	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC9a_1, PC15_1: Unterkategorie: Wässrige Latex-Wandfarbe
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 10 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 132 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	36 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Aufgenommener Anteil (dermal)	100 %
Freisetzungsfläche	150000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
Freisetzungsdauer	120 min.
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Kontaktrate	30 mg/min
Freisetzungsdauer	120 min.
	Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermales Model: konstante Applikationsrate, Aufnahmemodell: Aufgenommener Anteil
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,5463 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,054626
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Bewertungsmethode Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,2524 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,014504
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration pro Jahr.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PC9a_4, PC15_4: Unterkategorie: Entferner (Farb-, Klebstoff-, Tapeten-, Dichtstoffentferner)
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Propylencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 20 %
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	6 Pa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 120 min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	36 Anwendungen pro Jahr
Raumgröße	20 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,6
Temperatur (Anwendung)	20 °C
Körpergewicht	65 kg
Aufgenommener Anteil (dermal)	100 %
	Menge pro Verwendung 0,5 g. Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
Freisetzungsfläche	20000 cm <sup>2</sup>
	Freisetzungsfläche vergrößert sich mit der Zeit
Freisetzungsdauer	120 min.
	Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermal Model: konstante Applikationsrate, Aufnahmemodell: Aufgenommener Anteil
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,1517 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,015174
	Die Berechnung basiert auf der chronischen internen Dosis.



Handelsname: Propylencarbonat

Druckdatum: 28. Juli 2025

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 10.02.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 08.08.2022

Region: DE

Bewertungsmethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalationsmodell: Bewertungsmethode Dampfexposition - Verdampfung
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,3898 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,079873
	Die Expositionsberechnung basiert auf der mittleren Konzentration pro Jahr.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*