



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Diglykolamin

Name des Stoffs 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol  
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119520701-52

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer 929-06-6  
EG-Nummer 213-195-4

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemisches:

##### - IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN -

ES1: Herstellung des Stoffs. Industrielle Verwendungen  
ES2: Herstellung, Rezeptur von Präparaten. Industrielle Verwendungen  
ES3: Formulierung Industrielle Verwendungen  
ES4: Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen. Industrielle Verwendungen  
ES5: Verwendung als Zwischenprodukt. Industrielle Verwendungen  
ES6: Verwendung in der Ledergerbung, Zurichtung, Imprägnierung., Einsatz in der Textilveredelung. Industrielle Verwendungen  
ES7: Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten Industrielle Verwendungen  
ES8: Verwendung in Reinigungsmitteln. Industrielle Verwendungen  
ES9: Verwendung im Labor. Industrielle Verwendungen  
ES10: Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen. Gewerbliche Verwendungen  
ES11: Formulierung Gewerbliche Verwendungen  
ES12: Verwendung als Prozesschemikalie. Gewerbliche Verwendungen  
ES13: Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten Gewerbliche Verwendungen  
ES14: Verwendung im Labor. Gewerbliche Verwendungen  
ES15: Gasbehandlung. Industrielle Verwendungen

### 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-Informationen-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

##### Gefahrenpiktogramme



GHS05

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### Sicherheitshinweise

###### Prävention:

P280

Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

##### Reaktion:

P301+P330+P331

P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310

P305+P351+P338

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

##### Entsorgung:

P501

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### Umweltbezogene Angaben:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Toxikologische Angaben:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

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

**3.1. Stoffe**

**Stoffname** 2-(2-aminoethoxy)ethanol  
**EG-Nr.** 213-195-4

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EC-Nr.	Konzentration (% w/w )	M-Faktor, SCL, ATE
2-(2-aminoethoxy)ethanol	929-06-6 213-195-4	>= 90 - <= 100	

**3.2 Gemische**

Nicht anwendbar.

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

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

**Allgemeine Hinweise:**

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
 Arzt konsultieren.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
 Symptomatische Behandlung.  
 Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**Schutz der Ersthelfer**

Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen.  
 Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.  
 Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
 Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  
 Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

**Nach Einatmen:**

Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
 Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  
 Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
 Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.

**Nach Augenkontakt:**

Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
 Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.  
 Kontaktlinsen entfernen.  
 Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
 Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Atemwege freihalten.  
 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
 Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

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

Risiken  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Verätzungen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Behandlung  
Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel:

Bei der Benutzung eines Wasservollstrahls ist Vorsicht geboten, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu verhindern.

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

#### Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Spezifische Löschmethoden

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Weitere Information

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Säure neutralisieren.

Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Dämpfe/Staub nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.

Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Hinweise auf dem Etikett beachten. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

#### Lagerklasse (TRGS 510)

8A

#### Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) :

Siehe Anhang zum Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen zum Expositionsszenario bzw zu den Expositionsszenarien.

Keine Daten verfügbar.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
2-(2-aminoethoxy)ethanol	929-06-6	AGW (Dampf und Aerosole)	0,2 ppm 0,87 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; (I)				
Weitere Information: Hautresorptiv, Hautsensibilisierender Stoff				
		MAK	0,2 ppm 0,87 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; I				
Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK-und BAT-Wertes nicht anzunehmen				

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2-(2-aminoethoxy)ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	16,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,15 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	4,8 mg/kg Körpergewicht /Tag
	Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	1,7 mg/kg Körpergewicht /Tag

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**

Augenspülflasche mit reinem Wasser. Dicht schließende Schutzbrille.  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

**Handschutz**

**Anmerkungen**

Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

**Haut- und Körperschutz**

Undurchlässige Schutzkleidung. Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

**Atemschutz**

Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt. Die Ausrüstung sollte EN 14387 entsprechen. Filtertyp: Typ organische Dämpfe (A)

**Schutzmaßnahmen**

Siehe Anhang zum Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen zum Expositionsszenario bzw zu den Expositionsszenarien.

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: flüssig
Farbe	: farblos
Geruch	: nach Amin
Geruchsschwelle	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Gefrierpunkt	: -12,5 °C
Siedepunkt	: 222,5 - 223,8 °C (1 013 hPa)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Untere Explosionsgrenze /	: 2,6 %(V)
Untere Entzündbarkeitsgrenze	
Obere Explosionsgrenze /	: 11,7 %(V)
Obere Entzündbarkeitsgrenze	
Flammpunkt	: 127 °C
	Methode: Pensky-Martens geschlossener Tiegel
Zündtemperatur	: 370 °C
Zersetzungstemperatur	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
PH-Wert	: 11,8 (20 °C)
	Konzentration: ca. 15 %
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: 48,688 mPa.s (25 °C)
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: vollkommen mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Lösemittel: Methanol
	Beschreibung: löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: log Pow: -1,89 (20 °C)
Dampfdruck	: 0,002 hPa (25 °C)
Dichte	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Relative Dichte	: 1,06 (20 °C)
Relative Dampfdichte	: 3,6
Partikeleigenschaften	: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 9.2. Sonstige Angaben

Oxidierende Eigenschaften	: Kein(e,er).
Mischbarkeit mit Wasser	: vollkommen mischbar
Molekulargewicht	: 105,16 g/mol

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Inhaltsstoffe:

##### 2-(2-Aminoethoxy)ethanol:

#### Akute orale Toxizität

LD50 (Ratte, männlich und weiblich): ca. 3 400 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

GLP: ja

#### Akute inhalative Toxizität

LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 8.7 mg/m<sup>3</sup>

Expositionszeit: 8 h

Testatmosphäre: Dampf

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

#### Akute dermale Toxizität

LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 3 000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

GLP: ja

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

#### Produkt:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Verursacht Verätzungen.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

#### Inhaltsstoffe:

##### 2-(2-Aminoethoxy)ethanol:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Verursacht Verätzungen.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-(2-Aminoethoxy)ethanol:**

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Gefahr ernster Augenschäden.

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

## **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### **Produkt:**

Expositionswege: Haut

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-(2-Aminoethoxy)ethanol:**

Art des Testes: In-Chemico-Hautsensibilisierung: Direkt-Peptidreaktivitätstest (DPRA)

Spezies: Nicht bei Tieren geprüft

Methode: OECD Prüfrichtlinie 442C

Ergebnis: Negativ

GLP: Ja

Art des Testes: KeratinoSens-Test

Spezies: Nicht bei Tieren geprüft

Methode: OECD Prüfrichtlinie 442D

Ergebnis: Negativ

GLP: Ja

Art des Testes: Aktivierungstest dendritischer Zellen

Spezies: Nicht bei Tieren geprüft

Methode: OECD Prüfrichtlinie 442E

GLP: Ja

## **Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-(2-Aminoethoxy)ethanol:**

Gentoxizität in vitro

Art des Testes: Genmutationstest

Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

GLP: ja

Art des Testes: in vitro-Test

Stoffwechselaktivierung: ohne metabolische Aktivierung

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.21

Ergebnis: negativ

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## Gentoxizität in vivo

Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus (männlich)  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Dosis: 62.5/125/250 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

## Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

## Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

## Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Haut  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 411

## Effekte auf die Fötusentwicklung

Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Einatmung  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

## Inhaltsstoffe:

### 2-(2-Aminoethoxy)ethanol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 113/340/1129 mg/kg bw/d  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 340 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 340 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 443  
GLP: ja

## Effekte auf die Fötusentwicklung

Art des Testes: Vorgeburtlich  
Spezies: Ratte, weiblich  
Dosis: 100/300/1000 Milligramm pro Kilogramm  
Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d  
Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 300 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL:  $\geq 1\ 000$  mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

## Art des Testes: Vorgeburtlich

Spezies: Kaninchen, weiblich  
Dosis: 20/70/200 Milligramm pro Kilogramm  
Dauer der einzelnen Behandlung: 23 d  
Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL:  $\geq 200$  mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL:  $\geq 200$  mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol:**

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 340 mg/kg

LOAEL: 1 129 mg/kg

Applikationsweg: oral (Futter)

Anzahl der Expositionen: 7 days/week

Dosis: 113/350/1129 mg/kg bw/day

Methode: Subchronische Toxizität

GLP: Ja

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: 15000 ppm

Applikationsweg: oral (Futter)

Anzahl der Expositionen: 7 days/week

Dosis: 1500/5000/15000 ppm

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

GLP: Ja

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

>= 40 mg/m<sup>3</sup>

Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)

Expositionszeit: 29 - 48 days 6 h

Anzahl der Expositionen: 7 days/week

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

GLP: Ja

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

175 mg/kg bw/day

Applikationsweg: Haut

Expositionszeit: 90 6 h

Anzahl der Expositionen: 7 days/week

Dosis: 17/87/175 mg/kg bw/day

**Aspirationsgefahr**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

Keine Daten verfügbar

**Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information**

Keine Daten verfügbar

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol**

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): &gt; 681 mg/l

Endpunkt: Mortalität

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): &gt; 500 mg/l

Endpunkt: Immobilisierung

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 202 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: DIN 38412

EC10 (Algen): 23,3 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: QSAR

GLP: nein

Anmerkungen: Der Wert wird basierend auf einem SAR/AAR-Ansatz unter Nutzung von OECD Toolbox, DEREK und VEGA QSA-Modellen (CAESAR-Modellen), etc. vergeben.

Toxizität bei Mikroorganismen

EC50 (Pseudomonas putida): 110 mg/l

Expositionszeit: 17 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: DIN 38 412 Part 8

EC10 (Pseudomonas putida): 28 mg/l

Expositionszeit: 17 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: DIN 38 412 Part 8

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol**

Biologische Abbaubarkeit

Art des Testes: aerob

Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 90 - 100 %

Expositionszeit: 17 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

Testsubstanz: Süßwasser

Anmerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

**12.3. Bioakkumulationspotential****Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol**

Bioakkumulation

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 9,18

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow: -1,89 (20 °C)

**12.4. Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol**

log Koc: 1,12 - 1,13

Methode: Rechenmethode

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**

Bewertung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

**Verunreinigte Verpackungen**

Reste entleeren.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Leere Behälter nicht wieder verwenden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

<b>ADN</b>	UN 3055
<b>ADR</b>	UN 3055
<b>RID</b>	UN 3055
<b>IMDG</b>	UN 3055
<b>IATA</b>	UN 3055

**14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

<b>ADN</b>	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL
<b>ADR</b>	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL
<b>RID</b>	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL
<b>IMDG</b>	2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL
<b>IATA</b>	2-(2-Aminoethoxy)ethanol

**14.3. Transportgefahrenklassen**

	Klasse	Nebengefahren
<b>ADN</b>	8	-
<b>ADR</b>	8	-
<b>RID</b>	8	-
<b>IMDG</b>	8	-
<b>IATA</b>	8	-

**14.4. Verpackungsgruppe**

<b>ADN</b>	
Verpackungsgruppe	III
Klassifizierungscode	C7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80
Gefahrzettel	8

<b>ADR</b>	
Verpackungsgruppe	III
Klassifizierungscode	C7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80
Gefahrzettel	8
Tunnelbeschränkungscode	(E)



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**RID**

Verpackungsgruppe	III
Klassifizierungscode	C7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80
Gefahrzettel	8

**IMDG**

Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	8
EmS Kode	F-A, S-B

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	856
Verpackungsanweisung (LQ)	Y841
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	Corrosive

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	852
Verpackungsanweisung (LQ)	Y841
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	Corrosive

**14.5. Umweltgefahren**

**ADN**

Umweltgefährdend	Nein
------------------	------

**ADR**

Umweltgefährdend	Nein
------------------	------

**RID**

Umweltgefährdend	Nein
------------------	------

**IMDG**

Meeresschadstoff	Nein
------------------	------

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)**

Nicht anwendbar.

**REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59)**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe

**REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)**

Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 75

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

**Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.**

Nicht anwendbar

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 schwach wassergefährdend

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**TA-Luft**

5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:

Nicht anwendbar

**Sonstige Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

DSL	Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
AIC	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ENCS	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TCSI	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TSCA	Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet

**Verzeichnisse**

AICS (Australien), AIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (Vereinigte Staaten von Amerika (USA))

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Für weitere Informationen siehe eSDB.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

DE DFG MAK	Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE TRGS 900	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
DE DFG MAK / MAK	MAK-Wert
DE TRGS 900 / AGW	Arbeitsplatzgrenzwert

Obgleich die Informationen und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung auf unseren allgemeinen Erfahrungen beruhen und nach bestem Wissen und Gewissen mitgeteilt werden, IST NICHTS DES HIERIN ENTHALTENEN ALS AUSDRÜCKLICHE IMPLIZITE ODER SONSTIGE GARANTIE, GEWÄHRLEISTUNG ODER ZUSICHERUNG AUSZULEGEN.

DER BENUTZER IST STETS DAFÜR VERANTWORTLICH, FESTZUSTELLEN UND ZU ÜBERPRÜFEN, DASS DERARTIGE INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR IHN ZUTREFFEND SIND UND DASS JEGLICHE PRODUKTE FÜR DEN VORGESEHENEN GEBRAUCH ODER ZWECK GEEIGNET UND TAUGLICH SIND.

VON DEN GENANNTEN PRODUKTEN KÖNNEN NICHT BEKANNTE GEFAHREN AUSGEHEN. SIE SIND DESHALB MIT VORSICHT ZU BENUTZEN. AUCH WENN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG AUF BESTIMMTE GEFAHREN AUSDRÜCKLICH HINGEWIESEN WIRD, KANN KEINE GARANTIE DAFÜR GEGEBEN WERDEN, DASS DIES DIE EINZIGEN GEFAHREN SIND, DIE BESTEHEN.

Gefahren, Toxizität und Verhalten der Produkte können sich bei der Verwendung mit anderen Materialien verändern und sind vom Herstellungsverfahren oder anderen Prozessen abhängig. Gefahren, Toxizität und Verhalten sind vom Benutzer festzustellen und allen mitzuteilen, die die Produkte transportieren, verarbeiten oder als Endverbraucher benutzen.

### Volltext der H-Sätze

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

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

Hersteller/Lieferant.

### 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:

Komplette Überarbeitung.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**Anhang zum Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**

<b>ES 1</b>	Herstellung des Stoffs. Industrielle Verwendungen
<b>ES 2</b>	Herstellung, Rezeptur von Präparaten. Industrielle Verwendungen
<b>ES 3</b>	Formulierung Industrielle Verwendungen
<b>ES 4</b>	Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen. Industrielle Verwendungen
<b>ES 5</b>	Verwendung als Zwischenprodukt. Industrielle Verwendungen
<b>ES 6</b>	Verwendung in der Ledergerbung, Zurichtung, Imprägnierung., Einsatz in der Textilveredelung. Industrielle Verwendungen
<b>ES 7</b>	Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten Industrielle Verwendungen
<b>ES 8</b>	Verwendung in Reinigungsmitteln. Industrielle Verwendungen
<b>ES 9</b>	Verwendung im Labor. Industrielle Verwendungen
<b>ES 10</b>	Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen. Gewerbliche Verwendungen
<b>ES 11</b>	Formulierung Gewerbliche Verwendungen
<b>ES 12</b>	Verwendung als Prozesschemikalie. Gewerbliche Verwendungen
<b>ES 13</b>	Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten Gewerbliche Verwendungen
<b>ES 14</b>	Verwendung im Labor. Gewerbliche Verwendungen
<b>ES 15</b>	Gasbehandlung. Industrielle Verwendungen



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES1: Herstellung des Stoffes.**

**1.1. Titelausschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Herstellung des Stoffs
---------------------------------------	------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Herstellung des Stoffes	ERC1

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS4</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
<b>BS5</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS6</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS7</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
<b>BS8</b>	Verwendung als Laborreagenz	PROC15



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## 1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

### 1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Herstellung des Stoffes (ERC1)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährlich in der EU verwendete Menge	10000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	3333,333333 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 336 216,8 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	300
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

### 1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm2)
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 120 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 30 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Herstellung des Stoffes (ERC1)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0,002 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0,01 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,2550686 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**1.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,034 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,007
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,031mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,002

**1.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,057
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,066mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,183

**1.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	9,199mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,548



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**1.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,343mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,071
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,383mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,023

**1.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,095mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065

**1.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,307mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,018

**1.3.8. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,014
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,533mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,091

**1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 2: Herstellung, Rezeptur von Präparaten.**

**2.1. Titelsektion**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Herstellung des Stoffs
---------------------------------------	------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Herstellung, Rezeptur von Präparaten.	ERC2

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS4</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
<b>BS4</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS5</b>	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
<b>BS6</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS7</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS8</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
<b>BS9</b>	Verwendung als Laborreagenz	PROC15



Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	10000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	3333,333333 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 336 216,8 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	300
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

**2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**2.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 120 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**2.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Derma - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Außen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**2.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	2,5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0,01 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	1,6095237mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**2.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,034 mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,007
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,031mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,002

**2.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,057
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,066mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,183

**2.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	9,199mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,548



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,19mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,13

**2.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	9,199mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,548

**2.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,343mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,071
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,833mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,228

**2.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,095mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065

**2.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,343mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,071
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,066mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,183



Handelsname: Diglykollamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**2.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,343mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,071
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

**2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 3: Formulierung; Industrielle Verwendungen (SU3).**

**3.1. Titelsektion**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Industrielle Verwendungen (SU3).
---------------------------------------	----------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Formulierung zu einem Gemisch	ERC2

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
<b>BS3</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS4</b>	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5

**3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	10000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	3333,333333 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 3 362,2 Tonnen/Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	300
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
<b>Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %</b>	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	2,5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0,01 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	1,6095237mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**3.3.2. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,029
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	13,142mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,782

**3.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

**3.3.4. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391



---

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

---

### **3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 4: Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen.; Industrielle Verwendungen (SU3).**

**4.1. Titelseitenabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Industrielle Verwendungen (SU3).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Formulierung zu einem Gemisch</b>	ERC2

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8a
<b>BS7</b>	<b>Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8b
<b>BS8</b>	<b>Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)</b>	PROC9



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## 4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

### 4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährlich in der EU verwendete Menge	10000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	3333,333333 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 3 362,2 Tonnen/Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	300
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

### 4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm2)
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**4.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	2,5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0,01 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	1,6095237mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**4.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	13,142mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,782

**4.3.3. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

**4.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

---

#### **4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 5: Verwendung als Zwischenprodukt.; Industrielle Verwendungen (SU3).**

**5.1. Titelabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung als Zwischenprodukt.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Industrielle Verwendungen (SU3).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Verwendung eines Zwischenprodukts</b>	ERC6a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</b>	PROC1
<b>BS3</b>	<b>Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen</b>	PROC2
<b>BS4</b>	<b>Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</b>	PROC3



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## 5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

### 5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährlich in der EU verwendete Menge	10000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	3333,333333 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 3 362,2 Tonnen/Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	300
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

### 5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**5.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0,1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	1,6095237mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**5.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,007mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,001
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,003

**5.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,057
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,381mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,261

**5.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,029
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	13,142mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,782



---

Handelsname: Diglykollamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

---

#### **5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

---



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 6: Verwendung in der Ledergerbung, Zurichtung, Imprägnierung., Einsatz in der Textilveredelung.; Industrielle Verwendungen (SU3).**

**6.1. Titelabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung in der Ledergerbung, Zurichtung, Imprägnierung., Einsatz in der Textilveredelung.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Industrielle Verwendungen (SU3).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)</b>	ERC4

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Kalandriervorgänge</b>	PROC 6
<b>BS3</b>	<b>Industrielles Sprühen</b>	PROC 7
<b>BS4</b>	<b>Auftragen durch Rollen oder Streichen</b>	PROC 10
<b>BS5</b>	<b>Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen</b>	PROC 13
<b>BS6</b>	<b>Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren</b>	PROC 14
<b>BS7</b>	<b>Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind</b>	PROC 21



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## 6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

### 6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	5000 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 504 325,1 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	20
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

### 6.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Sowohl Hände als auch obere Handgelenke (1500 cm2)
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**6.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**6.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**6.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**6.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Fester Stoff Fest, niedrige Staubigkeit
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,8369749mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**6.3.2. Exposition der Arbeiter: Kalandriervorgänge (PROC6)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

**6.3.3. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,143mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,025mg/m3
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,025mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,167

**6.3.4. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,381mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,261



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**6.3.5. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,381mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,261

**6.3.6. Exposition der Arbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

**6.3.7. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,566mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,118
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,06

**2.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,343mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,071
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,657mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,039

**6.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden.

Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 7: Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten; Industrielle Verwendungen (SU3).**

**7.1. Titelseite**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Industrielle Verwendungen (SU3).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)</b>	ERC4

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen</b>	PROC17
<b>BS3</b>	<b>Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen</b>	PROC18



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	5000 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 504 325,1 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	20
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

**7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen (PROC17)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm2)
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**7.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,8369749mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**7.3.2. Exposition der Arbeiter: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen (PROC17)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,761mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,522

**7.3.3. Exposition der Arbeiter: Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	8,761mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,522

**7.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 8: Verwendung in Reinigungsmitteln.; Industrielle Verwendungen (SU3).**

**8.1. Titelsektion**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung in Reinigungsmitteln.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Industrielle Verwendungen (SU3).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC4

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Industrielles Sprühen	PROC7
<b>BS3</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS4</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13

**8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**8.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	5000 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 504 325,1 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	20
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**8.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Sowohl Hände als auch obere Handgelenke (1500 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**8.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**8.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**8.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,8369749mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**8.3.2. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,143mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,466
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,025mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,167

**8.3.3. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,381mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,261

**8.3.4. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,381mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,261



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

---

#### **8.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 9: Verwendung im Labor.; Gewerbliche Verwendungen (SU22).**

**9.1. Titelseite**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung im Labor.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Gewerbliche Verwendungen (SU22).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC4

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

**9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**9.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	5000 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 504 325,1 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	20
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**9.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C

**9.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**9.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,8369749mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykollamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**9.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,014
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	2,19mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,13

**9.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 10: Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen.; Gewerbliche Verwendungen (SU22).**

**10.1. Titelseitenabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Laden / Entladen von Stoffen und Gemischen.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Gewerbliche Verwendungen (SU22).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b>	ERC8a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8a
<b>BS3</b>	<b>Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8b
<b>BS4</b>	<b>Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)</b>	PROC9

**10.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**10.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	0,547945 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 55,3 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	365
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**10.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**10.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**10.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C

**10.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**10.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,2551075mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**10.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,285mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

**10.3.3. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	7,885mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,469

**10.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	13,142mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,782

**10.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 11: Formulierung; Gewerbliche Verwendungen (SU22).**

**11.1. Titelabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Formulierung
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Gewerbliche Verwendungen (SU22).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b>	ERC8a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</b>	PROC3
<b>BS3</b>	<b>Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht</b>	PROC4
<b>BS4</b>	<b>Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren</b>	PROC5

**11.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**11.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	0,547945 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 55,3 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	365
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**11.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C

**11.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**11.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C

**11.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**10.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,2551075mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**11.3.2. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,029
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	13,142mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,782

**11.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,686mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,143
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	13,142mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,782

**11.3.4. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	7,885mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,469

**11.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 12: Verwendung als Prozesschemikalie.; Gewerbliche Verwendungen (SU22).**

**12.1. Titelabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung als Prozesschemikalie.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Gewerbliche Verwendungen (SU22).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b>	ERC8a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Auftragen durch Rollen oder Streichen</b>	PROC10
<b>BS3</b>	<b>Nicht-industrielles Sprühen</b>	PROC11
<b>BS4</b>	<b>Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen</b>	PROC13
<b>BS5</b>	<b>Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind</b>	PROC21

**12.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**12.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	0,547945 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 55,3 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	365
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**12.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**12.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Sowohl Hände als auch obere Handgelenke (1500 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**12.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**12.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Fester Stoff Fest, niedrige Staubigkeit
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C

**12.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**12.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,2551075mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**12.3.2. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,285mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,196

**12.3.3. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,143mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,446
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,053mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,353

**12.3.4. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	7,885mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,469

**12.3.5. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,566mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,118
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,179

**12.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden.  
 Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 13: Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten; Gewerbliche Verwendungen (SU22).**

**13.1. Titelseitenabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten, Verwendung in Schmiermitteln., Metallverarbeitungsflüssigkeiten
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Gewerbliche Verwendungen (SU22).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b>	ERC8a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen</b>	PROC17
<b>BS3</b>	<b>Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen</b>	PROC18
<b>BS4</b>	<b>Verwendung von funktionellen Flüssigkeiten in kleinen Geräten</b>	PROC20

**13.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**13.2.1. Überwachung der Umweltextposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	0,547945 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 55,3 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltextposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	365
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltextposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**13.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen (PROC17)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**13.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**13.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung von funktionellen Flüssigkeiten in kleinen Geräten (PROC20)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**13.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**13.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8a)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,2551075mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**13.3.2. Exposition der Arbeiter: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen (PROC17)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

**13.3.3. Exposition der Arbeiter: Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

**13.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung von funktionellen Flüssigkeiten in kleinen Geräten (PROC20)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,343mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,071
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

---

## **13.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**ES 14: Verwendung im Labor.; Gewerbliche Verwendungen (SU22).**

**14.1. Titelabschnitt**

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Verwendung im Labor.
<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Gewerbliche Verwendungen (SU22).

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)</b>	ERC8b

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	<b>Verwendung als Laborreagenz</b>	PROC15

**14.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition**

**14.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	100 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	0,547945 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 55,3 Kg / Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	365
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**14.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer kontrollierten Belüftung bereitstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde). Inhalation - Mindesteffizienz von 70 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Temperatur	20 °C

**14.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**14.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich) (ERC8b)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	2 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	0,1 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	0 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	0,2551075mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykollamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**14.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,014
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	6,571mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

**14.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

## ES 15: Gasbehandlung

### 15.1. Titelabschnitt

<b>Name des Expositionsszenariums</b>	Gasbehandlung
---------------------------------------	---------------

Umwelt		
BS1	Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC4
BS2	Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort	ERC7

Arbeiter		
BS3	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
BS4	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
BS5	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b

### 15.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

#### 15.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährlich in der EU verwendete Menge	5000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	50000 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 5 043,3 Tonnen/Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltexposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	100
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**15.2.2. Überwachung der Umweltextposition: Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort (ERC7)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Jährlich in der EU verwendete Menge	5000 Tonnen/Jahr
Tägliche Menge pro Anlage	50000 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, der in der Region verwendet wird	1
Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	Tägliche Menge pro Anlage 5 043,3 Tonnen/Tag
Kritisches Kompartiment für Msafe	Gefahr durch Umweltextposition über Menschen durch indirekte Exposition (primär Verschlucken).
Emissionstage	100
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	2 000 m3/d
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltextposition</b>	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	18 000 m3/d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	100

**15.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Nur eine Handfläche (240 cm2)
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**15.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Die Handflächen beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C

**15.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
Temperatur	20 °C
<b>Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Exponierte Körperteile	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
Innen-/Außenanwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Temperatur	20 °C



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**15.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle**

**15.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC4)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	100 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	> 9,9999999mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01

**15.3.2. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort (ERC7)**

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Luft	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)
Boden	5 %	Umweltfreisetzungskategorie (ERC)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Sekundärvergiftung	1,9957981mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 19. Januar 2026

Aktuelle Version: 6.2, erstellt am: 25.08.2025

Ersetzte Version: 5.2, erstellt am: 10.12.2024

Region: DE

**15.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,034mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,007
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,003

**15.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,371mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,286
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	4,381mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,261

**15.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,571
Inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,095mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065

**15.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen die geltenden Expositionsgrenzen überschreiten (in Abschnitt 8 des SDB angegeben), wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden. Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden.

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.