

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

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:**

Gas treating

ES1: Manufacture of Diglycolamine

ES2: Use of Diglycolamine as intermediate in industrial applications

ES3: Industrial formulation of preparations containing Diglycolamine

ES4: Professional formulation of preparations containing Diglycolamine

ES5: Gas treatment with Diglycolamine

ES6: Industrial use of Diglycolamine in metal working fluids and lubricants ( $\leq 10\%$ )ES7: Professional use of Diglycolamine in metal working fluids and lubricants ( $\leq 10\%$ )ES8: Industrial use of Diglycolamine in wafer cleaning solvents ( $\leq 10\%$ )ES9: Industrial use as processing aid for paper, textile, leather ( $\leq 10\%$ )ES10: Professional use as processing aid for paper, textile, leather ( $\leq 10\%$ )

ES11: Industrial use in laboratories

ES12: Professional use in laboratories

ES13: Industrial Use as lubricants and greases in open systems

ES14: Professional Use as lubricants and greases in open systems

ES15: Industrial use of Diglycolamine in wafer cleaning solvents ( $\leq 60\%$ )**Empfohlene Einschränkungen der Anwendung**

Nur für industrielle Zwecke.

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

SysKem Chemie GmbH  
Brucknerweg 26  
D-42289 Wuppertal

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

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

info@syskem.de

**1.4. Notrufnummer**

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

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
 P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 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.

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

**3.1. Stoffe**

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

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Konzentration (% w/w)</b>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>EG-Nr.</b>	
2-(2-Aminoethoxy)ethanol	929-06-6 213-195-4	>= 90 - <= 100



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

## 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.

#### **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.

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

Keine bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Behandlung  
Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

### 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.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

## **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

## **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **Spezifische Löschmethoden**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### **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 Punkt 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.

### **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.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

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

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**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:**

Informationen zu inkompatiblen Materialien finden Sie in Abschnitt 10 dieses SDB.

**Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionwege	Mögliche Gesundheits-schäden	Wert
2-(2-Aminoethoxy)ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Systemische Effekte	1,12 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit Lokale Effekte	0,67 mg/m3
Arbeitnehmer	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit Systemische Effekte	7,3 mg/m3
			Langzeit Lokale Effekte	Körpergewicht/Tag 0,0003 mg/cm2
Verbraucher	Verbraucher	Einatmung	Langzeit-Systemische Effekte	0,33 mg/m3
			Langzeit Lokale Effekte	0,2 mg/m3
Verbraucher	Verbraucher	Haut	Langzeit Systemische Effekte	4,4 mg/m3
			Langzeit Lokale Effekte	Körpergewicht/Tag 0,019 mg/cm2
Verbraucher	Verbraucher	Oral	Langzeit Systemische Effekte	4,4 mg/m3
				Körpergewicht/Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2-(2-Aminoethoxy)ethanol	Süßwasser	0,202 mg/l
	Süßwasser – zeitweise	2,02 mg/l
	Süßwassersediment	0,99 mg/kg
		Trockengewicht (TW)
	Meerwasser	0,02 mg/l
	Meeressediment	0,099 mg/kg
		Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	28 mg/l
	Boden	0,07 mg/kg
		Trockengewicht (TW)



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz**

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

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutzmaske mit Filter nach EN 136 mit Typ A/P2 oder besser tragen

**Handschutz**

Anmerkungen  
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.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Farblos
<b>Geruch</b>	nach Amin
<b>Geruchsschwelle</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>pH-Wert</b>	11,8
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	222,5 - 223,8 °C (1013 hPa)
<b>Gefrierpunkt</b>	-12,5 °C
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Flammpunkt</b>	127 °C Methode: Pensky-Martens geschlossener Tiegel, geschlossener Tiegel
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	370 °C
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Kein(e,er).
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Brenngeschwindigkeit</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	2,6 % (V)
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	11,7 % (V)
<b>Dampfdruck</b>	0,002 hPa (25 °C)
<b>Relative Dampfdichte</b>	3,6
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	1,06 (20 °C)
<b>Dichte</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Wasserlöslichkeit</b>	völlkommen mischbar
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Lösemittel: Methanol Beschreibung: löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	log Pow: -1,89 (20 °C)
<b>Viskosität</b>	
dynamisch	48,688 mPa.s (25 °C)

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**9.2. Sonstige Angaben****Molekulargewicht** 105,16 g/mol**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**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.

**10.5. Unverträgliche Materialien**Starke Säuren  
Metalle**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol:****Akute orale Toxizität**

LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 2 558 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

GLP: ja

**Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol:****Akute inhalative Toxizität**LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 8.7 mg/m<sup>3</sup>

Expositionszeit: 8 h

Testatmosphäre: Dampf

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

**Inhaltsstoffe:****2-(2-Aminoethoxy)ethanol:****Akute dermale Toxizität**

LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): &gt; 3 000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Akute Toxizität (andere Verabreichungswege)**

Keine Daten verfügbar

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Inhaltsstoffe:

2-(2-Aminoethoxy)ethanol:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Verursacht Verätzungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Inhaltsstoffe:

2-(2-Aminoethoxy)ethanol:

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Produkt:

Expositionswege: Haut

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Bewertung: Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

Produkt:

Gentoxizität in vitro

Konzentration: 100 - 10000 ug/plate

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Konzentration: 62.5 - 250 mg/kg

Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.21.

Ergebnis: negativ

Methode: OECD Prüfrichtlinie 482

Ergebnis: negativ

Produkt:

Gentoxizität in vivo

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Dosis: 62.5 - 250 mg/kg

Ergebnis: negativ

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität – Bewertung: Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

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





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

Produkt:

Effekte auf die Fötusentwicklung

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Einatmung

Allgemeine Toxizität bei Müttern:

Dosis bei der keine gesundheitschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 40 mg/m<sup>3</sup>

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Ergebnis: Keine erbutschädigenden Effekte.

Reproduktionstoxizität - Bewertung

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Produkt:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: >= 175

Applikationsweg: Hautkontakt

Expositionszeit: 13 Wochen Anzahl der Expositionen: 6 h

Methode: Subchronische Toxizität

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

Allgemeine Angaben: Keine Daten verfügbar

Einatmung: Keine Daten verfügbar

Hautkontakt: Keine Daten verfügbar

Augenkontakt: Keine Daten verfügbar

Verschlucken: Keine Daten verfügbar

**Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Neurologische Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information**

Verschlucken: Keine Daten verfügbar

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Toxizität gegenüber Fischen

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

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)): 189 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

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

Toxizität gegenüber Algen

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 202 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: Süßwasser

Methode: DIN 38412

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

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

Biologische Abbaubarkeit

Impfkultur: Belebtschlamm

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 84 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 302B

Impfkultur: Belebtschlamm

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 90 - 100 %

Expositionszeit: 17 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

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

Bioakkumulation

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

log Pow: -1,89 (20 °C)

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

Verteilung zwischen den

Umweltkompartimenten

Koc: 1 - 1,061

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**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. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Verunreinigte Verpackungen**

Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer** 3055

**14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol

**14.3. Transportgefahrenklassen**



Klasse 8 Ätzende Stoffe

**14.4. Verpackungsgruppe** III (Stoff mit geringer Gefahr)

**14.5. Umweltgefahren** Keine  
(Nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften****Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)**

UN-Nummer	3055
Offizielle Benennung für die Beförderung	2-(2-Aminoethoxy)-ethanol
Vermerke im Beförderungspapier	UN3055, 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol, 8, III, (E)
Klasse	8
Klassifizierungscode	C3
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	8
Freigestellte Mengen (EQ)	E1
Begrenzte Mengen (LQ)	5 L
Beförderungskategorie (BK)	3
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	E
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	80

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)**

UN-Nummer	3055
Offizielle Benennung für die Beförderung	2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL
Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)	UN3055, 2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL, 8, III
Klasse	8
Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	-
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	8
Sondervorschriften (SV)	-
Freigestellte Mengen (EQ)	E1
Begrenzte Mengen (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr (IATA)**

UN-Nummer	3055
Offizielle Benennung für die Beförderung	2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL
Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)	UN3055, 2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL, 8, III
Klasse	8
Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	-
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	8
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	856
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	852

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59)**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

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

Nicht anwendbar.

**REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Future sunset date)**

Nicht anwendbar.



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**Nationale Vorschriften (Deutschland)****Verweis auf AwSV**

WGK 1 schwach wassergefährdend

**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
AICS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC	: 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	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

**Verzeichnisse**

AICS (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.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Obleich 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 Materialein 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.

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Hersteller/Lieferant.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

**Schulungshinweise:**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisungen (TRGS 555).

Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

**Gründe für Änderungen:**

Abschnitt 1.

**Abkürzungen und Akronyme:**

2017/2398/EU Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation

intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches

Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGW Arbeitsplatzgrenzwert

AwSV Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)

DGR Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR

DMEL Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)

DNEL Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem

Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

EmS Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System

zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben

IATA International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)

ICAO International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

Index-Nr. die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code

IOELV Arbeitsplatz-Richtgrenzwert

KZW Kurzzeitwert

LGK Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland

MARPOL Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")

NLP No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)

PBT Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch

PNEC Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

ppm parts per million (Teile pro Million)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für

die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)

SMW Schichtmittelwert

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

TRGS 903 Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES1: Manufacture of Diglykolamine**

**1.1. Titelabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Herstellung
---------------------------------	-------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Formulierung als Gemisch	ERC1

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS5</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS6</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS7</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS8</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS9</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS10</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS11</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS12</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS13</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS14</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
<b>BS15</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

**1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung als Gemisch (ERC1)**

**1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**1.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**1.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

**1.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	2µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,062
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,065

**1.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,007mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	< 0,001
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,394mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,588

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,009
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,079mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,07

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117



**1.3.10. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

**1.3.11. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,329mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,49

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,197mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,176



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES2: Use of Diglykolamine as intermediate in industrial applications**

**2.1. Titelausschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Verwendung einer Zwischenverbindung	ERC6a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS5</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS6</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS7</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS8</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS9</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS10</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS11</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS12</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS13</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS14</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
<b>BS15</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

## 2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

### 2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung als Gemisch (ERC1)

### 2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

### 2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**2.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**2.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

**2.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	2µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,062
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,065

**2.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,007mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	< 0,001
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,394mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,588

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,009
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,079mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,07

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**2.3.10. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

**2.3.11. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,329mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,49

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,197mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,176



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES3: Industrial formulation of preparations containing Diglykolamine**

**3.1. Titelseitenabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Formulierung und (Um)verpacken.
---------------------------------	---------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Formulierung als Gemisch	ERC2

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS2</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS5</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS6</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS7</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS8</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS9</b>	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
<b>BS10</b>	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
<b>BS11</b>	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
<b>BS12</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS13</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS14</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS15</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS16</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS17</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS18</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
<b>BS19</b>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

### 3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

#### 3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung als Gemisch (ERC2)

#### 3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 0 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

#### 3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 0 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit intensivem Management der Überwachungskontrollen. Dermal - Mindesteffizienz von 99 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit intensivem Management der Überwachungskontrollen. Dermal - Mindesteffizienz von 99 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**3.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**3.2.13. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

### 3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 3.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,003mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	< 0,001
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,039

#### 3.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,031
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,394mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,588

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,009
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,079mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,07

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,219mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,219mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,327

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,219mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,196

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,219mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,327

**3.3.12. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,219mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,327

**3.3.13. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,329mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,49

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,197mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,176

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,163

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES4: Professional formulation of preparations containing Diglykolamine**

**4.1. Titelsektion**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Formulierung und (Um)verpacken.
---------------------------------	---------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Formulierung als 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 Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS3</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS4</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS5</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<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>	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

**4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung als Gemisch (ERC2)**

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

**4.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,392

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,069mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,009
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,053mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,047

**4.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,007mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,011

**4.3.5 Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,007mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,007



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES5: Gas treatment with Diglykolamine**

**5.1. Titelabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

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

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS5</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS6</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<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 des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

**5.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort (ERC7)**

**5.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**5.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
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 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

**5.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	2µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,062
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065

**5.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,391



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,329mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,49

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,197mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,176

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES6: Industrial use of Diglykolamine in metal working fluids and lubricants (≤ 10 %)**

**6.1. Titelsektion**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

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

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS5</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS6</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<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 des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS9</b>	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen	PROC17
<b>BS10</b>	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen	PROC17
<b>BS11</b>	Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen	PROC18
<b>BS12</b>	Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen	PROC18



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

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)**

**6.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort (ERC7)**



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Derma - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

### 6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,125
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,065

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,027g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,004
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

#### 6.3.5. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,125
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

#### 6.3.6. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,014mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,002
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,163

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,613mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,915

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,613mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,548



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,613mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,915

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,613mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,548

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES7: Professional use of Diglykolamine in metal working fluids and lubricants (≤ 10 %)**

**7.1. Titelabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC4
<b>BS2</b>	Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort	ERC7
<b>BS3</b>	Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)	ERC8a

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS5</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS6</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS7</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS8</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS9</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS10</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS11</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS12</b>	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen	PROC17
<b>BS13</b>	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei Metallbearbeitungsbedingungen	PROC17
<b>BS14</b>	Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen	PROC18
<b>BS15</b>	Allgemeine Schmierung unter Hochleistungsbedingungen	PROC18
<b>BS16</b>	Verwendung von funktionellen Flüssigkeiten in kleinen Geräten	PROC20
<b>BS17</b>	Verwendung von funktionellen Flüssigkeiten in kleinen Geräten	PROC21



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

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)**

**7.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung einer funktionellen Flüssigkeit am Industriestandort (ERC7)**

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**7.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

**7.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,125
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,027g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,004
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,125
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,263mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,392

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,014mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,002
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,263mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,235

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

### 7.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,163

### 7.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,088mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,078

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,088mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,078





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	25µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,781
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,171mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,023
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES8: Industrial use of Diglykolamine in in wafer cleaning solvents (≤ 10%)**

**8.1. Titelsektion**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<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>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS3</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS4</b>	Industrielles Sprühen	PROC7
<b>BS5</b>	Industrielles Sprühen	PROC7
<b>BS6</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS7</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS8</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS9</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
<b>BS10</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS11</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS12</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
<b>BS13</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**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)**

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**8.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**8.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

### 8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 8.3.2. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,125
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

#### 8.3.3. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,014mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,002
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

#### 8.3.4. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,004mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,006

#### 8.3.5. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,605mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,083
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,004mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003

**8.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

**8.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,163

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,11mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES9: Industrial use as processing aid for paper, textile, leather (≤ 10%)**

**9.1. Titelabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	<b>Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)</b>	ERC4
<b>BS2</b>	<b>Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)</b>	ERC6b

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS3</b>	<b>Industrielles Sprühen</b>	PROC7
<b>BS4</b>	<b>Industrielles Sprühen</b>	PROC7
<b>BS5</b>	<b>Auftragen durch Rollen oder Streichen</b>	PROC10
<b>BS6</b>	<b>Auftragen durch Rollen oder Streichen</b>	PROC10
<b>BS7</b>	<b>Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen</b>	PROC13
<b>BS8</b>	<b>Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen</b>	PROC13



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**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)**

**9.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6b)**

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,004mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,006

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,605mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,083
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,004mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES10: Professional use as processing aid for paper, textile, leather (≤ 10%)**

**10.1. Titelseite**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<b>Umwelt</b>		
<b>BS1</b>	Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC4
<b>BS2</b>	Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC6b
<b>BS3</b>	Weit verbreitete Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Innenbereich)	ERC8b

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS4</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS5</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS6</b>	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
<b>BS7</b>	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
<b>BS8</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
<b>BS9</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13



---

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

---

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

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

**10.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6b)**

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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. Derma - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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. Derma - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 % 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>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 % 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>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,219mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,327

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	25µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,781
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,045mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,067

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,536g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,073
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,045mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,04



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,613mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,915

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,368mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,329

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





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES11: Industrial use in laboratories**

**11.1. Titelabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<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
<b>BS3</b>	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

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

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

### 11.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 11.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

#### 11.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,069g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,009
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

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



Handelsname: Diglykollamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES12: Professional use in laboratories**

**12.1. Titelabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

**Umwelt**

<b>BS1</b>	<b>Verwendung einer Zwischenverbindung</b>	ERC6a
------------	--	-------

**Arbeiter**

<b>BS2</b>	<b>Verwendung als Laborreagenz</b>	PROC15
<b>BS3</b>	<b>Verwendung als Laborreagenz</b>	PROC15

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

**12.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung einer Zwischenverbindung (ERC6a)**



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 15 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 15 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,654

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,069g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,009
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES13: Industrial Use as lubricants and greases in open systems**

**13.1. Titelseitenabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<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>BS2</b>	<b>Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich)</b>	ERC8d

<b>Arbeiter</b>		
<b>BS3</b>	<b>Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen</b>	PROC1
<b>BS4</b>	<b>Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen</b>	PROC1
<b>BS5</b>	<b>Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen</b>	PROC2
<b>BS6</b>	<b>Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen</b>	PROC2
<b>BS7</b>	<b>Industrielles Sprühen</b>	PROC7
<b>BS8</b>	<b>Industrielles Sprühen</b>	PROC7
<b>BS9</b>	<b>Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8b
<b>BS10</b>	<b>Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8b
<b>BS11</b>	<b>Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8b
<b>BS12</b>	<b>Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</b>	PROC8b
<b>BS13</b>	<b>Auftragen durch Rollen oder Streichen</b>	PROC10
<b>BS14</b>	<b>Auftragen durch Rollen oder Streichen</b>	PROC10
<b>BS15</b>	<b>Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen</b>	PROC13
<b>BS16</b>	<b>Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen</b>	PROC13



---

Handelsname: Diglykolinamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

---

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

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

**13.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung eines nicht-reaktiven Prozesshilfsmittels (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis, Außenbereich) (ERC8d)**





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**13.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**13.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

**13.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	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)	0,039

**13.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	2µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,062
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,027mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,004
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,039

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,125
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,065





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,214mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,029
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,022mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,02

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,163

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,003mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,003

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,001mg/m3 (EASY TRA v3.6)	< 0,001

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,005mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,008

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,005mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,008

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,117

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,131mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,117

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,131mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,196

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES14: Professional Use as lubricants and greases in open systems**

**14.1. Titelseitenabschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

<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>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS3</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS5</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS6</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS7</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS8</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS9</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS10</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS11</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS12</b>	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
<b>BS13</b>	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
<b>BS14</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
<b>BS15</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

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

**14.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

**14.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<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-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**14.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

**14.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**14.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 240 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

**14.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 60 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % 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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 80 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 95 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

### 14.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 14.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,007mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	< 0,001
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,039

#### 14.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	2µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,062
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,044mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,065

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,027mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,004
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,438mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,391

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	4µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,066mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,059



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**14.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,066mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,059

**14.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,022mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,02

**14.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,163

**14.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	10µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,312
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,11mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,163



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,274mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,038
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,329mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,293

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,329mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,49

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,536mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,073
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,088mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,078

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	25µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,781
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,438mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,654



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,137mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,019
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,131mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,117

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	20µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,625
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,131mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,196

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



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**ES15: Industrial use of ADG in wafer cleaning solvents (≤ 60 %)**

**15.1. Titelausschnitt**

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	Verwendungen an Industriestandorten.
---------------------------------	--------------------------------------

Umwelt		
<b>BS1</b>	Verwendung eines nicht reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERC4
<b>BS2</b>	Verwendung einer Zwischenverbindung	ERC6a
<b>BS3</b>	Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis)	ERB6b

Arbeiter		
<b>BS4</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS5</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC1
<b>BS6</b>	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit PROC2 gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS7</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
<b>BS8</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS9</b>	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC3
<b>BS10</b>	Industrielles Sprühen	PROC7
<b>BS11</b>	Industrielles Sprühen	PROC7
<b>BS12</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS13</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS14</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS15</b>	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
<b>BS16</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS17</b>	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
<b>BS18</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
<b>BS19</b>	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13





Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**8.2. 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)**

**15.2.2. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung einer Zwischenverbindung (ERC6a)**

**15.2.3. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines reaktiven Prozesshilfsmittels am Industriestandort (kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6b)**

**15.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**15.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Dauer	Frequenz und Dauer der Verwendung 480 min
Gebrauchshäufigkeit	5 Tage / Woche
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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. Derma - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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. Derma - Mindesteffizienz von 80 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

### 15.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC3)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

### 15.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC3)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

**15.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

**15.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiges Gemisch
Dampfdruck	1,423 Pa
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</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>	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 % Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 98 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industrielle Einrichtungen	Industrielle Verwendung



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

**15.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	6µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,188
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,026mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,039

**15.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, keine Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC1)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,021mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,003
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,026mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,023

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	24µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,75
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,392

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,165mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,023
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,235

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	24µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,75
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,552mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,824

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,082mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,011
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,552mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,493

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	24µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,75
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,023mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,034

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,514mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,07
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,023mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,021

**15.3.12. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	30µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,938
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,263mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,392

**15.3.13. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)**

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,411g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,056
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,263mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,235

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	30µg/cm <sup>2</sup> (EASY TRA v3.6)	0,938
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,981

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,411g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,056
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,657mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,587



Handelsname: Diglykolamin

Druckdatum: 6. Januar 2021

Aktuelle Version: 3.1, erstellt am: 02.01.2021

Ersetzte Version: 3.0, erstellt am: 14.10.2019

Region: DE

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,329g/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,045
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,235

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	24µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,75
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,392

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Lokal	Langzeitwert	24µg/cm2 (EASY TRA v3.6)	0,75
Inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,392

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

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Risikohöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,165mg/kg Körpergewicht/Tag (EASY TRA v3.6)	0,023
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,263mg/m3 (EASY TRA v3.6)	0,235

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