



Handelsname: Methyl-diethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Methyl-diethanolamin

Name des Stoffs 2,2'-Methyliminodiethanol
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119488970-24

Identifikationsnummern

CAS-Nummer 105-59-9
EG-Nummer 203-312-7

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

Chemisches Zwischenprodukt

Industrielle Verwendung.
Gewerbliche Verwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

SysKem Chemie GmbH
Brucknerweg 26
D-42289 Wuppertal

Telefon +49 (0) 202 / 30999510
E-mail 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: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. / EG-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)	M-Faktor, SCL, ATE
Methyldiethanolamin	105-59-9 203-312-7	>= 90 - <=100	-

Der Hersteller ist ganz der Sicherheit, Gesundheit und einer gesunden Umgebung unserer Mitarbeiter, Kunden und der Gemeinden, in denen wir tätig sind, verpflichtet. Als Teil dieser Verpflichtung werden die Sicherheitsdatenblätter (SDB) in Übereinstimmung mit allen geltenden landesweiten und lokalen Vorschriften erstellt. Unsere Dokumente spiegeln diese Anforderungen wider, die u. a. die Anforderungen nach dem globalen Kennzeichnungssystem GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) umfassen. Dabei werden statt spezifischen analytischen Werten oft Bereiche verwendet. Falls Sie eine spezifische Zusammensetzung benötigen, ziehen Sie bitte unser Analysezertifikat oder unsere Verkaufsspezifikation zu Rate oder wenden Sie sich an Ihren Kundendienstvertreter.

3.2. Gemische

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort während mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.

Nach Verschlucken:

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Symptomatische Behandlung.



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel
Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel:

Keine Daten verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Tragen Sie zusätzlich zur standardmäßigen Brandschutzausrüstung ein umgebungsluftunabhängiges Atemgerät.

Weitere Information

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.
Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.,
Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nicht verschlucken.
 Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
 Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
 Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.
 Nach der Handhabung gründlich waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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.

Lagerklasse (TRGS 510)

10

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en)

Chemisches Zwischenprodukt

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

Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	19 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	26 mg/m3
Allgemeinbevölkerung	Haut	Langzeit - systemische Effekte	9,4 mg/kg Körpergewicht/Tag
Allgemeinbevölkerung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	6,5 mg/m3
Allgemeinbevölkerung	Oral	Langzeit - systemische Effekte	1,9 mg/kg Körpergewicht/Tag

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

Umweltkompartiment	Wert
Süßwasser	0,1 mg/l
Süßwassersediment	0,78 mg/kg
Meerwasser	0,004 mg/l
Meeressediment	0,035 mg/kg
Boden	0,097 mg/kg
Abwasserkläranlage	10 mg/l
Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1 mg/l

Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen. In der Regel werden 10 oder mehr Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Belüftung den Bedingungen am Arbeitsplatz anpassen. Wenn möglich, Verfahransanlagen, lokale Absaugventilatoren oder andere technische Geräte benutzen, um die Luftwerte unter den geforderten Arbeitsplatzgrenzwert zu behalten. Falls der Arbeitsplatzgrenzwert nicht bekannt ist, so sollten die Luftwerte auf einem annehmbaren Niveau gehalten werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz
Gesichtsschutzschild

Handschutz

Anmerkungen

Gummihandschuhe. Neoprenhandschuhe.
Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte!
Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen.

Haut- und Körperschutz

Vollständiger Chemieschutzanzug

Atemschutz

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

Schutzmaßnahmen

Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	nach Ammoniak
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-21,3 °C
Siedepunkt/Siedebereich	243,3 °C
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	8,4 % (V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	0,9 % (V)
Flammpunkt	138 °C
	Methode: Pensky-Martens geschlossener Tiegel
Selbstentzündungstemperatur	280 °C
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt
pH-Wert	11,5 (20 °C), Konzentration: 10 %
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	99,05 mm ² /s
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	log Pow: -1,16 (23 °C)
Dampfdruck	0,0031 hPa (20 °C)
Relative Dichte	keine Daten verfügbar
Dichte	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Relative Dampfdichte	4, (Luft = 1.0)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

9.2. Sonstige Angaben zur Sicherheit

Explosive Stoffe/Gemische
Oxidierende Eigenschaften

Nicht explosiv
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit
Molekulargewicht

nicht bestimmt
119,16 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Normalerweise keine zu erwarten.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Oxidationsmittel
Isocyanate

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO₂)
Kohlenmonoxid
Stickoxide (NO_x)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Akute orale Toxizität

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Akute orale Toxizität

LD50 Oral (Ratte): 4.680 mg/kg

Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

Akute inhalative Toxizität

Anmerkungen: Die inhalative LC50 (Ratte/4Std) konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten beobachtet worden sind.

Akute dermale Toxizität

LD50 Dermal (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

Anmerkungen: Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Spezies: Kaninchen

Ergebnis:Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Produkt:

Anmerkungen

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Verursacht schwere Augenreizung.

Ergebnis: reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Art des Testes: Sensibilisierung durch Hautkontakt

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: nicht sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Gentoxizität in vitro

Art des Testes: Mutagenität - Bakterielle

Stoffwechselaktivierung: +/- Aktivierung

Ergebnis: Negativ

Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

Art des Testes: Mutagenität - Mammalian
Stoffwechselaktivierung: +/- Aktivierung
Ergebnis: Negativ

Gentoxizität in vivo

Spezies: Maus
Ergebnis: Negativ

Keimzell-Mutagenität- Bewertung

Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Karzinogenität - Bewertung

Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Reproduktionstoxizität - Bewertung

Keine Reproduktionstoxizität
Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine:

Spezies: Ratte
NOAEL: 750 mg/kg
Applikationsweg: Haut
Expositionszeit: 90 Tage

Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung

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

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Produkt:

Einatmung

Anmerkungen: Keine bekannt.

Hautkontakt

Anmerkungen: Keine bekannt.

Augenkontakt

Anmerkungen: Verursacht schwere Augenreizung.

Verschlucken

Anmerkungen: Keine bekannt.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine

Toxizität gegenüber Fischen

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 1.466 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 233 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l

Expositionszeit: 72 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Methyldiethanolamine

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 96 %

Expositionszeit: 18 d

Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

12.3. Bioakkumulationspotential**Inhaltsstoffe:****Methyldiethanolamine****Bioakkumulation**

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,7 – 3,2

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow: -1,08 (25 °C)

12.4. Mobilität im Boden**Inhaltsstoffe:****Methyldiethanolamine****Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten**

Medium: Boden

Koc: 42, log Koc: 1,62

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

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**Produkt:****Bewertung**

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

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

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Abfälle zur Verwertung sind einzustufen und zu kennzeichnen.

Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer (unterliegt nicht den Transportvorschriften)

14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung nicht relevant

14.3. Transportgefahrenklassen nicht relevant
Klasse -

14.4. Verpackungsgruppe nicht relevant

14.5. Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

14.8. Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben

Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben

Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 schwach wassergefährdend

Kenn-Nummer: 1.588

Anmerkungen: AwSV

TA Luft

Gesamtstaub:

Nicht anwendbar

Staubförmige anorganische Stoffe:

Nicht anwendbar

Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:

Nicht anwendbar

Organische Stoffe:

Nicht anwendbar

Krebserzeugende Stoffe:

Nicht anwendbar

Erbgutverändernd:

Nicht anwendbar

Reproduktionstoxisch:

Nicht anwendbar

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TCSI	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TSCA	Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet
AIIC	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
DSL	Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
ENCS	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ISHL	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
NZIoC	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG,
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt werden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Datenblatt ausstellender Bereich:

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

Schulungshinweise:

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

Gründe für Änderungen:

Abschnitt 1
Abschnitt 16
Redaktionelle Änderungen

Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz - über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

Anhang Expositionsszenario

Nummer	Titel
ES1	Herstellung von Stoffen (ERC1).
ES2	Formulierung von Zubereitungen (ERC2).
ES3	Verwendung als Zwischenprodukt (GEST1B_I).
ES4	Verwendung in Labors (GEST17_I, GEST17_P).
ES5	Verwendung in der Gasbehandlung.
ES6	Verwendung in Schmiermitteln.; Verwendung in Metallbearbeitungsflüssigkeiten.; Industrielle Verwendung.
ES7	Verwendung in Schmiermitteln.; Verwendung in Metallbearbeitungsflüssigkeiten.; Gewerbliche Verwendung.
ES8	Verarbeitungshilfsmittel.; Katalysator.; Verwendung bei der Polymerverarbeitung (GEST23_I, GEST23_P).; Industrielle Verwendung.
ES9	Verarbeitungshilfsmittel.; Katalysator.; Verwendung bei der Polymerverarbeitung (GEST23_I, GEST23_P).; Gewerbliche Verwendung.
ES10	Verwendung als Additiv in Beschichtungen.; Industrielle Verwendung.
ES11	Verwendung als Additiv in Beschichtungen.; Gewerbliche Verwendung.
ES12	Verwendung als Zusatz in Beton und Zement.
ES13	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung).; Industrielle Verwendung.
ES14	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung).; Gewerbliche Verwendung.



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES1: Herstellung von Stoffen

1.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Herstellung von Stoffen (ERC1).
---------------------------------	---------------------------------

Umwelt		
BS1	Herstellung von Stoffen	ERC1
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Herstellung von Stoffen (ERC1)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	> 1000 Tonnen/Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositions Wahrscheinlichkeit (PROC1)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,05 mg/m ³	< 0,01

1.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES2: Formulierung von Zubereitungen

2.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Formulierung von Zubereitungen (ERC2).
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Formulierung von Zubereitungen	ERC2
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS3	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)	PROC5
BS4	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)	PROC5

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung von Zubereitungen (ERC2)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyl-diethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	14,9 mg/m ³	0,57

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

2.3.4. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	14,9 mg/m ³	0,57

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES3: Verwendung als Zwischenprodukt

3.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verwendung als Zwischenprodukt (GEST1B_I).
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)	ERC6a
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS4	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten) (ERC6a)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositions Wahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 15 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,05 mg/m3	< 0,01

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m3	0,09



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

3.3.4. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,23 mg/m ³	0,09

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES4: Verwendung in Labors

4.1. Titelsektion

Strukturierter Kurztitel	Verwendung in Labors (GEST17_I, GEST17_P).
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten, Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)	ERC4, ERC6a
Arbeiter		
BS2	Verwendung als Laborreagenz	PROC15

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4) / Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten) (ERC6a)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

4.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	14,9 mg/m ³	0,57

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES5: Verwendung in der Gasbehandlung

5.1. Titelsektion

Strukturierter Kurztitel	Verwendung in der Gasbehandlung.
---------------------------------	----------------------------------

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen	ERC7
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit	PROC1
BS3	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen (ERC7)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositions Wahrscheinlichkeit (PROC1)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

5.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

5.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC1)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,05 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES6: Verwendung in Schmiermitteln, Verwendung in Metallbearbeitungsflüssigkeiten, Industrielle Verwendung

6.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verwendung in Schmiermitteln.; Verwendung in Metallbearbeitungsflüssigkeiten.; Industrielle Verwendung.
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten, Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen, Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen	ERC4, ERC8a, ERC8d
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS4	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren	PROC17
BS5	Schmierer unter Hochleistungsbedingungen	PROC18

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4) / Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8a) / Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8d)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

6.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

6.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC17)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

6.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Schmierungen unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

6.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,50 mg/m ³	0,02

6.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	1,49 mg/m ³	0,06

6.3.4. Exposition der Arbeiter: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC17)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

6.3.5. Exposition der Arbeiter: Schmieren unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,04
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES7: Verwendung in Schmiermitteln, Verwendung in Metallbearbeitungsflüssigkeiten, Gewerbliche Verwendung

7.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verwendung in Schmiermitteln.; Verwendung in Metallbearbeitungsflüssigkeiten.; Gewerbliche Verwendung.
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten, Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen, Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen	ERC4, ERC8a, ERC8d
Arbeiter		
BS2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition	PROC2
BS3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)	PROC3
BS4	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren	PROC17
BS5	Schmierer unter Hochleistungsbedingungen	PROC18

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4) / Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8a) / Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8d)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

7.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

7.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC17)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

7.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Schmierungen unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Geschlossene Systeme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen.	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

7.3.2. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC2)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

7.3.3. Exposition der Arbeiter: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC3)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	1,49 mg/m ³	0,06

7.3.4. Exposition der Arbeiter: Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren (PROC17)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	12,41 mg/m ³	0,48

7.3.5. Exposition der Arbeiter: Schmieren unter Hochleistungsbedingungen (PROC18)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,04
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	12,48 mg/m ³	0,48

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES8: Verarbeitungshilfsmittel, Katalysator, Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Industrielle Verwendung

8.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verarbeitungshilfsmittel.; Katalysator.; Verwendung bei der Polymerverarbeitung (GEST23_I, GEST23_P).; Industrielle Verwendung.
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Formulierung in Materialien, Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix	ERC3, ERC5
Arbeiter		
BS2	Industrielles Sprühen	PROC7
BS3	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS4	Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren	PROC14
BS5	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/ oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
BS6	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC24

8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

8.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung in Materialien (ERC3) / Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC5)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

8.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

8.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC14)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

8.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/ oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

8.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung

8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

8.3.2. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,04 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,5 mg/m ³	0,02

8.3.4. Exposition der Arbeiter: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC14)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

8.3.5. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	0,25 mg/m ³	0,01

8.3.6. Exposition der Arbeiter: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Langzeitwert	1,00 mg/m ³	0,04

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES9: Verarbeitungshilfsmittel, Katalysator, Verwendung bei der Polymerverarbeitung, Gewerbliche Verwendung

9.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verarbeitungshilfsmittel.; Katalysator.; Verwendung bei der Polymerverarbeitung (GEST23_I, GEST23_P).; Gewerbliche Verwendung.
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix, Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix	ERC8c, ERC8f
Arbeiter		
BS2	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS3	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
BS4	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
BS5	Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren	PROC14

9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

9.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8c) / Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8f)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Derma - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

9.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC14)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Stoffprozent im Produkt bis zu 1%.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

9.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	1,24 mg/m ³	0,05

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,11 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,50 mg/m ³	0,02

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,50 mg/m ³	0,02

9.3.5. Exposition der Arbeiter: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC14)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	0,50 mg/m ³	0,02



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES10: Verwenden Sie als Additiv in Beschichtungen, Industrielle Verwendung

10.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verwenden Sie als Additiv in Beschichtungen.; Industrielle Verwendung.
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix	ERC5
Arbeiter		
BS2	Industrielles Sprühen	PROC7
BS3	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS4	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13

10.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

10.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC5)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

10.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (PROC7)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen

10.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

10.3.2. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,21 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	1,24 mg/m ³	0,05

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES11: Verwenden Sie als Additiv in Beschichtungen, Gewerbliche Verwendung

11.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verwenden Sie als Additiv in Beschichtungen.; Gewerbliche Verwendung.
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix, Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix	ERC8c, ERC8f
Arbeiter		
BS2	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS3	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
BS4	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13

11.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

11.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8c) / Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8f)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäß EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 5% im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen

11.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	6,21 mg/m ³	0,24

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,54 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,03
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES12: Verwendung als Zusatz in Beton und Zement

12.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Verwendung als Zusatz in Beton und Zement.
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix	ERC8f
Arbeiter		
BS2	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)	PROC5
BS3	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS4	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
BS5	Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung	PROC19
BS6	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/ oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
BS7	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC24

12.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

12.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8f)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

12.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

12.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PROC19)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

12.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/ oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	Fest
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung

12.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	Fest
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

12.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

12.3.2. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,27 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	7,45 mg/m ³	0,29

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

12.3.5. Exposition der Arbeiter: Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PROC19)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,41 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	7,45 mg/m ³	0,29

12.3.6. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,00 mg/m ³	0,08



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

12.3.7. Exposition der Arbeiter: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,00 mg/m ³	0,08

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

ES13: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung), Industrielle Verwendung

13.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung).; Industrielle Verwendung.
---------------------------------	--

Umwelt		
BS1	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten, Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix, Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten), Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen	ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
Arbeiter		
BS2	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS3	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS5	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS6	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS7	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS8	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

13.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

13.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ERC4) / Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC5) / Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten) (ERC6a) / Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen (ERC7)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	< 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Industrielle Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

13.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	1,24 mg/m ³	0,05

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,07
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	14,90 mg/m ³	0,57

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,04
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,04
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	14,90 mg/m ³	0,57



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	2,48 mg/m ³	0,10

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

**ES14: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung),
Gewerbliche Verwendung**

14.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung).; Gewerbliche Verwendung.
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen, Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix, Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen, Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Arbeiter		
BS2	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS3	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS4	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9

14.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

14.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8a) / Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8c) / Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen (ERC8d) / Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix (ERC8f)

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	Flüssiger Stoff
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	Betriebseigene Abwasserkläranlage
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Eigenschaft des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	> 4 h
Gebrauchshäufigkeit	< 240 Tage / Jahr
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Lediglich Schutzbrille tragen. Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	Innen
Gewerbliche oder industriellen Einrichtungen	Berufsmäßige Verwendung
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Häufigen und Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Verschüttungen sofort wegräumen und Abfall sicher entsorgen.	

14.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	12,41 mg/m ³	0,48

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,14 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19



Handelsname: Methyldiethanolamin

Druckdatum: 3. November 2025

Aktuelle Version: 6.4, erstellt am: 20.01.2025

Ersetzte Version: 6.3, erstellt am: 28.02.2023

Region: DE

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

Explosionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeige	Expositionshöhe	RCR
Haut	Systemisch	Langzeitwert	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01
Inhalativ	Systemisch	Kurzzeitwert	4,97 mg/m ³	0,19

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

ECETOC TRA worker V3

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)