

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Diethanolamin 99%

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.:	203-868-0
REACH-Registrierungsnr.	01-2119488930-28-XXXX
CAS-Nr.	111-42-2
Index-Nr.	603-071-00-1

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**Lösungsmittel, Reinigungsmittel, Beton/Mörtel - Zusatzmittel, Holschutzlasur, Schmiermittel/  
Schmierstoffe, Textilhilfsmittel, Lederhilfsmittel, Industrielle Verwendung

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

**Identifizierte Verwendungen**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
An der Autobahn 14  
DE 27798 Hude / Altmoorhausen  
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361fd

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme**

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitshinweise**

P260.9	Staub/Nebel/Dampf nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält 2,2'-Iminodiethanol

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****2,2'-Iminodiethanol**

CAS-Nr.	111-42-2		
EINECS-Nr.	203-868-0		
Registrierungsnr.	01-2119488930-28-XXXX		
Konzentration	>= 80		%
Acute Tox. 4	H302		
STOT RE 2	H373		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
Repr. 2	H361fd		

ATE	oral	1.600	mg/kg
-----	------	-------	-------

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Überarbeitet am: 11.07.2025

**\* Diethanolamin 99%**

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Folgende Symptome können auftreten: Husten, Kopfschmerz, Übelkeit, Magen-Darm-Beschwerden, Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen. Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr von Lungenödem

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf, Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Nitrosamine; ätzende Gase/Dämpfe

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter dicht geschlossen halten. Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit gründlich waschen.

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

Das Produkt ist brennbar. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.. Kontakt mit Stoffen mit großer Oberfläche (Aufsaugmittel, Metallspäne) kann zu einer Selbsterhitzung des Produktes führen. In einigen Fällen kann dies zur spontanen Selbstentzündung führen, wobei Schwelbrand oder offene Flammen auftreten können. Kontakt mit heißen Fiberglasisolierungen kann die Selbstentzündungstemperatur herabsetzen.

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

Empfohlene Lagertemperatur > 27 °C  
Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden.  
Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Nitriten, Oxidationsmittel, Halogenen  
Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten  
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Vor Frost schützen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **2,2'-Iminodiethanol**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	0,5	mg/m <sup>3</sup>	0,11	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1 (I)				
Hautresorption / Sensibilisierung: H				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: AGS, H, Sh, Y, 11, 6				

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **2,2'-Iminodiethanol**

Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	0,75	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	0,13	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

Bedingungen Konzentration	Arbeiter 0,5	Langzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,07	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,06	Langzeit mg/kg/d	oral	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,125	Langzeit mg/kg	inhalativ	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,125	Langzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,2'-Iminodiethanol**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,021	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,002	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Periodische Freisetzung 0,095	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 0,092	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,009	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 1,63	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
Wert-Typ Typ Expositionsweg Konzentration	PNEC Sekundärvergiftung oral 1,04	mg/kg

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

### Atemschutz

Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

### Handschutz

undurchlässige Handschuhe  
 Geeignetes Material Chloropren  
 Materialstärke >= 0,65 mm  
 Durchdringungszeit >= 480 min

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

undurchlässiger Schutzanzug

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand zähflüssig  
 Farbe farblos  
 Geruch ammoniakartig

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert 27 °C

#### Siedebeginn und Siedebereich

Wert 268 °C  
 Bemerkung Zersetzung

#### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

#### obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze 2,1 %(V)  
 Obere Explosionsgrenze 10,6 %(V)

#### Flammpunkt

Wert 191 °C  
 Methode Pensky-Martens closed cup

#### Zündtemperatur

Wert 355 °C  
 Quelle Literaturwert

#### Zersetzungstemperatur

Wert ca. 170 bis 250 °C

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

**pH-Wert**

Wert	11,3		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	53	g/l	
Temperatur	20	°C	
Wert	11,5		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	%	

**Viskosität****dynamisch**

Wert	ca. 390		mPa.s
Temperatur	30	°C	

**Löslichkeit(en)**

Medium	Wasser		
Wert	1000	g/l	
Temperatur	20	°C	
Methode	Literaturwert		

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2,2'-Iminodiethanol**

log Pow	-2,18		
Methode	OECD 107		

**Dampfdruck**

Wert	0,028		hPa
Temperatur	25	°C	

**Dichte**

Wert	1,09		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	30	°C	

**Dampfdichte**

Wert	3,6		
Quelle	Literaturwert		

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
-----------	---

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung	nicht oxidierend (brandfördernd)
-----------	----------------------------------

**Sonstige Angaben**

Produkt ist hygroskopisch.

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

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Aluminium bei erhöhter Temperatur. Korrodiert Kupfer und Messing. Bildet bei Einwirkung auf Metalle Nitrose Gase und Wasserstoff. Reaktionen mit Säuren und starken

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

Oxidationsmitteln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Nässe schützen. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nitrite, Säuren, Oxidationsmittel, Halogenverbindungen, Aluminium, halogenierte Kohlenwasserstoffe

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stickoxide ( NOx ), Nitrosamine

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Ratte		
LD50	1.600		mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 8.200		mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Ratte		
LC0	3,35		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Aerosol			

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	reizend
-----------	---------

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol****Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Nicht verfügbar

**Wiederholte Exposition**

Kann die Organe schädigen.

Organe:	Nieren
---------	--------

Organe:	Leber
---------	-------



\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

Organe: Herz  
 Organe: Nervensystem  
 Organe: Blut

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Dickkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	1460	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Statisches System	
Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
LC50	460	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Statisches System	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	55	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Statisches System	
Spezies	Daphnia magna	
EC10	1,05	mg/l
Expositionsdauer	21	d
Bemerkung	Semistatisches System	
Spezies	Ceriodaphnia Dubia	
EC50	30,1	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Statisches System	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
ErC50	2,2	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Bemerkung	Hemmung der Wachstumsrate	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC10	1,1	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Bemerkung	Hemmung der Wachstumsrate	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	19	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Bemerkung	Statisches System	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Belebtschlamm
---------	---------------

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

EC50	>	1.000		mg/l
Expositionsdauer		3	h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol**

Wert	93		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 F		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****2,2'-Iminodiethanol**

log Pow	-2,18
Methode	OECD 107

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****2,2'-Iminodiethanol****2,2'-Iminodiethanol**

log Pow	-2,18
Methode	OECD 107

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

BCF	<	100
-----	---	-----

**12.4. Mobilität im Boden**

Hochmobil in Böden

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Giftig für Wasserorganismen. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

\* Diethanolamin 99%

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
Gefahrzettel			
14.5. Umweltgefahren	-	-	

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Information verfügbar.

### Weitere Informationen

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2  
 Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

#### VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU) 0 %

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

#### Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Nr. 3, 75

#### TA-Luft

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe

#### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Registrierstatus

##### 2,2'-Iminodiethanol

IECSC (China)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

\* **Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ECL (Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361fd

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

**Abkürzungen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNOR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: Acute Toxicity Estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
 BG: Berufsgenossenschaft  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf

Überarbeitet am: 11.07.2025

**\* Diethanolamin 99%**

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

CAS: Chemical Abstracts Service  
cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
CEA: Comité Européen des Assurances  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
ChemG: Chemikaliengesetz  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Deutsche Industrie-Norm  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved Organic Carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europäische Norm  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse

Überarbeitet am: 11.07.2025

**\* Diethanolamin 99%**

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
LQ: Limited Quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NCI: National Chemicals Inventory  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure

---

**\* Diethanolamin 99%**

Überarbeitet am: 11.07.2025

# 1000218

Version: 18 / DE

Vorlage-Nr. M-075

Druckdatum: 12.07.2025

---

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.