

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Triethanolamin 85% (15%Wasser)

Registrierungsnr.

EG-Nr.:	203-049-8
REACH Reg.-Name	2,2',2''-Nitrilotriethanol
CAS-Nr.	102-71-6

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Zwischenprodukt

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.

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

*
*
*

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

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 ***

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

3.2. Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *******Ethanol, 2-2-(2-hydroxyethoxy)ethylamino-**

CAS-Nr.	5038-17-5				
Konzentration	>=	0,05	<	0,3	%
Eye Dam. 1	H318				
Skin Irrit. 2	H315				
Acute Tox. 4	H302				
Repr. 2	H361fd				
STOT RE 2	H373				

2,2'-Iminodiethanol

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

Weitere Inhaltsstoffe**2,2',2''-Nitrilotriethanol**

CAS-Nr.	102-71-6				
EINECS-Nr.	203-049-8				
Registrierungsnr.	01-2119486482-31-XXXX				
Konzentration			>=	50	%
Hinweis: [3]					

2-Aminoethanol

CAS-Nr.	141-43-5				
EINECS-Nr.	205-483-3				
Registrierungsnr.	01-2119486455-28-XXXX				
Konzentration	>=	0	<=	0,1	%
Hinweis: [3]					
Acute Tox. 4	H312				
Acute Tox. 4	H302				
Skin Corr. 1B	H314				
Acute Tox. 4	H332				
STOT SE 3	H335				
Aquatic Chronic 3	H412				
Eye Dam. 1	H318				

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3 H335 >= 5 %

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

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

Symptomatisch behandeln

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug 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. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Wasser verdünnen und mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sägemehl, Sand, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Größere Mengen abpumpen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung *****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter dicht geschlossen halten. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Kontakt mit heißen Fiberglasisolierungen kann die Selbstentzündungstemperatur herabsetzen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Behälter aus Kunststoff verwenden. Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Nitriten

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Liste
Typ
Langzeitgrenzwert
Spitzenbegrenzung: 1(I)
Schwangerschaftsgruppe: Y
Bemerkung: DFG, Y

TRGS 900

AGW

1 mg/m³**2-Aminoethanol**

Liste
Typ
Langzeitgrenzwert
Spitzenbegrenzung: 1(I)
Hautresorption / Sensibilisierung: H
Schwangerschaftsgruppe: Y
Stand: 05/2016
Bemerkung: DFG, EU, Sh, 11

TRGS 900

AGW

0,5 mg/m³ 0,2 ppm(V)**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/m³

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

Derived No Effect
Level (DNEL)

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

Bedingungen Konzentration	Arbeiter 0,5	Langzeit mg/m ³	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 ³	inhalativ	Lokale Wirkung

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Arbeiter 7,5	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Arbeiter 1	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Arbeiter 0,14	Langzeit mg/cm ²	dermal	Lokale Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 2,66	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,4	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 3,3	Langzeit mg/kg	oral	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,07	Langzeit mg/cm ²	dermal	Lokale Wirkung

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

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

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

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,32	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,032	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Periodische Freisetzung	
Konzentration	5,12	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,7	mg/kg TG

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,17	mg/kg TG

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,151	mg/kg TG

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 Arbeitsende Hände waschen. 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, Filter P2

Handschutz

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

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos bis schwach gelblich
Geruch	aminartig, nach Ammoniak

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert	ca. -9	°C
------	--------	----

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	> 120	°C
------	-------	----

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

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

Flammpunkt

Wert	> 150	°C
------	-------	----

Zündtemperatur

Wert	> 300	°C
------	-------	----

Zersetzungstemperatur

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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

pH-Wert

Wert	ca.	10,5	
Konzentration/H ₂ O		50	g/l
Temperatur		20	°C

Viskosität**dynamisch**

Wert	ca.	300		mPa.s
Temperatur		20	°C	

Löslichkeit(en)

Medium	Wasser
Bemerkung	vollständig mischbar

Dampfdruck

Wert	<	20	bis	0,01	hPa
Temperatur			°C		

Dichte

Wert	ca.	1,12		g/cm ³
Temperatur		20	°C	

Dampfdichte

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

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

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

Verdampfungsgeschwindigkeit

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

Explosive Eigenschaften

Bemerkung	nein
-----------	------

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung	Keine bekannt
-----------	---------------

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

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

10.2. Chemische Stabilität

Produkt ist hygroskopisch.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vorsicht! Bei Kontakt mit Nitriten, Nitraten, salpetriger Säure Freisetzung von Nitrosaminen möglich!

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nitrite, Säuren, Oxidationsmittel, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Zink, Reaktionen mit Aluminium bei erhöhter Temperatur unter Bildung von Wasserstoff.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase

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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies	Ratte		
LD50		1.600	mg/kg

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Spezies	Ratte		
LD50		6400	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	8.200	mg/kg

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)**2,2'-Iminodiethanol**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Eine Sensibilisierung ist bei dazu veranlagten Personen möglich.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Keine Klassifizierung erforderlich.

Überarbeitet am: 06.08.2026

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

Wirkt auf Tierföten toxisch bei Konzentrationen, die auch für das Muttertier toxisch sind.

Cancerogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung im Tierversuch vorhanden.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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
-----------	-------------------

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)
LC50	11800 mg/l

Expositionsdauer	96 h
------------------	------

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
-----------	-------------------

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Spezies	Ceriodaphnia Dubia
---------	--------------------

Überarbeitet am: 06.08.2026

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

EC50	609,9	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Bemerkung	Statisches System	
Spezies	Daphnia magna	
NOEC	16	mg/l
Expositionsdauer	21 d	
Bemerkung	Semistatisches System	
Spezies	Daphnia magna	
LOEC	31	mg/l
Expositionsdauer	21 d	
Bemerkung	Semistatisches 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	

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
ErC50	512	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Bemerkung	Statisches System	
Bemerkung	aufgrund der Wachstumsrate	

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

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 1.000	mg/l
Expositionsdauer	3 h	

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	3 h	
Methode	OECD 209	

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	

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Wert	97	%
Versuchsdauer	28 d	
Bewertung	leicht abbaubar	
Methode	OECD 301 A	
Wert	89	%

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

Versuchsdauer	14	d
Bewertung	leicht abbaubar	
Methode	OECD 302 B	

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

log Pow	-2,3	
Temperatur	25	°C
Methode	OECD 107	

2,2',2''-Nitrilotriethanol**2,2',2''-Nitrilotriethanol**

log Pow	-2,3
Bemerkung	Das Bioakkumulationspotenzial ist gering.

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

BCF	< 3,9
-----	-------

12.4. Mobilität im Boden

Hochmobil in Böden

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

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**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

	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 1

Kenn-Nr. 201

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 3.3 AwSV

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

VOC (EU) 0,09 %

Weitere Informationen ***

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

Registrierstatus**2,2',2''-Nitrilotriethanol**

IECSC (China)

TSCA (USA)

NZIOC (New Zealand)

ENCS (Japan)

ECL (Korea)

PICCS (Philippines)

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

DSL (Canada)

TCSI (Taiwan chemical substance inventory)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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
ADNR: 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
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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

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 See
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
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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

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
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

*** Triethanolamin 85% (15%Wasser)**

Überarbeitet am: 06.08.2026

1001045

Version: 17 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 07.08.2026

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.