

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

## **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

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.

### **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**

**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 \*\*\***

### **3.2. Gemische**

**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

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

Konzentration	<	0,43	%
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

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

CAS-Nr.	102-71-6				
EINECS-Nr.	203-049-8				
Registrierungsnr.	01-2119486482-31-XXXX				
Konzentration	>=	84	<=	86	%
Hinweis: [3]					

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

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

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

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

## 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>)

## 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.

## 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	10-13	Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe
---------------------------	-------	--

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	TRGS 900	
Typ	AGW	
Langzeitgrenzwert	1	mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung: 1(l)		

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

Schwangerschaftsgruppe: Y

Bemerkung: DFG, Y

**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',2''-Nitrilotriethanol**

DNEL

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

dermal

Systemische Wirkung

Konzentration

7,5

mg/kg

DNEL

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

inhalativ

Lokale Wirkung

Konzentration

1

mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

dermal

Lokale Wirkung

Konzentration

0,14

mg/cm<sup>2</sup>

DNEL

Bedingungen

Verbraucher

Langzeit

dermal

Systemische Wirkung

Konzentration

2,66

mg/kg

DNEL

Bedingungen

Verbraucher

Langzeit

inhalativ

Lokale Wirkung

Konzentration

0,4

mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Bedingungen

Verbraucher

Langzeit

oral

Systemische Wirkung

Konzentration

3,3

mg/kg

DNEL

Bedingungen

Verbraucher

Langzeit

dermal

Lokale Wirkung

Konzentration

0,07

mg/cm<sup>2</sup>**2,2'-Iminodiethanol**

DNEL

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

inhalativ

Systemische Wirkung

Konzentration

0,75

mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

dermal

Systemische Wirkung

Konzentration

0,13

mg/kg/d

DNEL

Bedingungen

Arbeiter

Langzeit

inhalativ

Lokale Wirkung

Konzentration

0,5

mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Bedingungen

Verbraucher

Langzeit

dermal

Systemische Wirkung

Konzentration

0,07

mg/kg

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,06	Langzeit mg/kg/d	oral	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,125	Langzeit mg/kg	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,125	Langzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung

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

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,32	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,032	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Periodische Freisetzung 5,12	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 10	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 1,7	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,17	mg/kg TG
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,151	mg/kg TG

**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	PNEC Frischwassersediment	

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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

**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.

**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
------	-------	----

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	> 300	°C
------	-------	----

**Zersetzungstemperatur**

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

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

**pH-Wert**

Wert	ca.	10,5		
Konzentration/H <sub>2</sub> 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	<		bis	0,01	hPa
Temperatur		20	°C		

**Dichte**

Wert	ca.	1,12		g/cm <sup>3</sup>
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 toxikologischen Wirkungen**

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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

Spezies	Ratte		
LD50		6400	mg/kg

**2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Ratte		
LD50		1.600	mg/kg

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

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg

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

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

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

Eine Sensibilisierung ist bei dazu veranlagten Personen möglich.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Keine Klassifizierung erforderlich.

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

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

Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung im Tierversuch vorhanden.

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

Nicht verfügbar

**Wiederholte Exposition**

Nicht verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Spezies	Dickkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	11800	mg/l
Expositionsdauer	96	h

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

Spezies	Ceriodaphnia Dubia	
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	

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

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

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
---------	---------------------------------	--

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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',2''-Nitrilotriethanol**

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

**2,2'-Iminodiethanol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	> 1.000		mg/l
Expositionsdauer	3	h	

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

Wert	97		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht abbaubar		
Methode	OECD 301 A		
Wert	89		%
Versuchsdauer	14	d	
Bewertung	leicht abbaubar		
Methode	OECD 302 B		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****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**

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**

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

**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**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	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.-
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

**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

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

VOC (EU) 0 %

**Weitere Informationen**

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ECL (Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**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

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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: 04.07.2023

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

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

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

---

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

Überarbeitet am: 04.07.2023

# 10010452001

Version: 16 / DE

Vorlage-Nr. M-049

Druckdatum: 05.07.2023

---

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.