

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

EDTA-(Na4) Pulver

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.:	200-573-9
REACH-Registrierungsnr.	01-2119486762-27-XXXX
REACH Reg.-Name	Tetranatriummethyldiamintetraacetat
CAS-Nr.	64-02-8

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Komplexbildner

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

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332

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

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P280.6 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 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.  
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz; Natriumhydroxid;  
 Trinatriumnitriltriacetat

**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)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

CAS-Nr.	64-02-8		
EINECS-Nr.	200-573-9		
Registrierungsnr.	01-2119486762-27-XXXX		
Konzentration	>= 88		%
Acute Tox. 4	H302		
Acute Tox. 4	H332		
Eye Dam. 1	H318		
STOT RE 2	H373		

ATE	oral	1.780	mg/kg
ATE	inhalativ, Staub/Nebel	1	mg/l

**Trinatriumnitriltriacetat**

CAS-Nr.	5064-31-3		
EINECS-Nr.	225-768-6		
Registrierungsnr.	01-2119519239-36-XXXX		
Konzentration	>= 2	< 3	%
Acute Tox. 4	H302		
Eye Irrit. 2	H319		

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Carc. 2

H351

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

	Carc. 2	H351	>= 5 %
ATE	oral	1.740	mg/kg

**Natriumhydroxid**

CAS-Nr. 1310-73-2

EINECS-Nr. 215-185-5

Registrierungsnr. 01-2119457892-27-XXXX

Konzentration &gt;= 1 &lt; 2 %

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

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

Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter 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**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. 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. Unverletztes Auge schützen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen. Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen. Magen-Darm-Beschwerden

**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**

Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Wasservollstrahl

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Rauch; Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**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.

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

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Reste mit viel Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**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**

Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beim Ab-, Um- und Einfüllen Füllstelle absaugen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Produkt ist staubexplosionsfähig. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Metalle, Oxidationsmittel, Säuren

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****Natriumhydroxid**

Liste

TRGS 900

Typ

MAK

Langzeitgrenzwert

2

mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: =1=

Schwangerschaftsgruppe: Y

Stand: 4.4.2013

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Bemerkung: DFG, u.D.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Akut	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	1,2				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Akut	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	0,6				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	mg/kg/d	oral	Chronische Wirkungen
Konzentration	25				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Akut	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	3				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	1,5				

**Natriumhydroxid**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	1,0				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	1,0				

**Trinatriumnitriltriacetat**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Akut	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	5,25				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	3,5				

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Akut	mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	1,75				

Derived No Effect

Level (DNEL)

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,5	Langzeit mg/kg	inhalativ	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,3	Langzeit mg/kg	oral	Systemische Wirkung
Derived No Effect Level (DNEL)				
Bedingungen Konzentration	Verbraucher 0,9	Akut mg/kg/d	oral	Systemische Wirkung

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2,2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,22	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	1,2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,72	mg/kg TG
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	43	mg/l

**Trinatriumnitriltriacetat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,93	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,093	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sporadische Freisetzung	
Konzentration	0,915	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	540	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,64	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,364	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,182	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	0,2	mg/kg

**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. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

**Handschutz**

undurchlässige Handschuhe	
Geeignetes Material	PVC
Materialstärke	= 0,7 mm
Durchdringungszeit	>= 480 min
undurchlässige Handschuhe	
Geeignetes Material	Poly-chloropren
Materialstärke	= 0,5 mm
Durchdringungszeit	>= 480 min
undurchlässige Handschuhe	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk
Materialstärke	= 0,4 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	Pulver
Farbe	weiß
Geruch	produktspezifisch

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert	ca. 400	°C
Bemerkung	Zersetzung	

**Siedebeginn und Siedebereich**

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

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	> 40	g/m <sup>3</sup>
-------------------------	------	------------------

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Zündtemperatur**

Wert &gt; 200 °C

**Zersetzungstemperatur**

Wert &gt; 200 °C

**pH-Wert**

Wert ca. 9  
 Konzentration/H<sub>2</sub>O 1 %  
 Temperatur 20 °C  
 Bemerkung wässriger Auszug

**Viskosität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en)**

Medium Wasser  
 Wert 500 g/l  
 Temperatur 20 °C

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Tetranatriummethyldiamintetraacetat**

log Pow -13

**Dampfdruck**

Wert ca. 0,6 kPa  
 Temperatur 25 °C  
 Methode DIN 51794

**Dichte**

Wert 1,15 bis 1,38 g/cm<sup>3</sup>  
 Temperatur 20 °C

**Dampfdichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**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)

**Schüttdichte**Wert 680 kg/m<sup>3</sup>**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

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

**10.2. Chemische Stabilität**



**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Produkt ist staubexplosionsfähig.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Korrodiert Metalle in Gegenwart von Wasser oder Feuchtigkeit. Oxidationsmittel, Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

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

ATE	1.912,5602	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.		

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Spezies	Ratte	
LD50	1780	mg/kg
Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.		

**Natriumhydroxid**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**Trinatriumnitriltriacetat****Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Keine Information verfügbar.

**Natriumhydroxid**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**Trinatriumnitriltriacetat****Akute inhalative Toxizität**

ATE	1,1111	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.		

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Spezies	Ratte	
LC50	1	5 mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Spezies	Ratte	
NOAEC	> 3	mg/m <sup>3</sup>
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.		
Quelle	ECHA	
Spezies	Ratte	
LOAEC	0,03	mg/l

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Expositionsdauer 6 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

Quelle ECHA

**Natriumhydroxid**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**Trinatriumnitriltriacetat****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung ätzend

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Nicht verfügbar

**Natriumhydroxid**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Trinatriumnitriltriacetat**

Bewertung nicht sensibilisierend

Methode Buehler - Test

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.

**Natriumhydroxid**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Trinatriumnitriltriacetat**

Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

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

**Natriumhydroxid**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Trinatriumnitriltriacetat**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Cancerogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

**Natriumhydroxid**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

**Trinatriumnitriltriacetat**

Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**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)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**Spezies Blauer Sonnenbarsch (*Lepomis macrochirus*)

LC50 &gt; 100 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Spezies Zebraquarienfisch (*Brachydanio rerio*)

NOEC &gt;= 36,9 mg/l

Expositionsdauer 35 d

Methode OECD 210

**Natriumhydroxid**

LC50 35 bis 189 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Bemerkung Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

**Trinatriumnitriltriacetat**Spezies Dickkopflritze (*Pimephales promelas*)

LC50 &gt; 100 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Spezies Dickkopflritze (*Pimephales promelas*)

NOEC &gt; 54 mg/l

Expositionsdauer 224 d

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**Spezies *Daphnia magna*

EC50 &gt; 100 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Spezies *Daphnia magna*

NOEC 25 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Methode OECD 211

**Natriumhydroxid**Spezies *Ceriodaphnia spec*

EC50 40,4 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Bemerkung Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

**Trinatriumnitriltriacetat**Spezies *Daphnia magna*

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

EC50	>	560		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		
Spezies		Daphnia magna		
NOEC		100		mg/l
Expositionsdauer		21	d	
Methode		OECD 211		

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Spezies		Scenedesmus subspicatus		
EC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		72	h	

**Natriumhydroxid**

Bemerkung Keine Information verfügbar.

**Trinatriumnitriltriacetat**

Spezies		Scenedesmus subspicatus		
EC50	>	91,5		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode		OECD 201		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Spezies		Belebtschlamm		
EC20	>	500		mg/l
Expositionsdauer		30	min	
Methode		OECD 209		

**Natriumhydroxid**

Bemerkung Keine Information verfügbar.

**Trinatriumnitriltriacetat**

Spezies		Pseudomonas fluorescens		
EC50	>=	3200		mg/l
Expositionsdauer		8	h	
Methode		DIN 38412 / Teil 8		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Bewertung nicht leicht abbaubar

**Natriumhydroxid**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**Trinatriumnitriltriacetat**

Wert		100		
Versuchsdauer		14	d	
Bewertung		leicht biologisch abbaubar	(nach OECD-Kriterien)	
Methode		OECD TG 301 E		
Wert		90		%
Versuchsdauer		28	d	
Bewertung		leicht biologisch abbaubar	(nach OECD-Kriterien)	
Methode		OECD 301 B		

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Wert		570		mg/g
------	--	-----	--	------

**Trinatriumnitriltriacetat**

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

Wert	160	mg/g
------	-----	------

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Wert	20	mg/g
------	----	------

**Trinatriumnitriltriacetat**

Wert	< 5	mg/g
------	-----	------

Versuchsdauer	5	d
---------------	---	---

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Tetranatriumethylendiamintetraacetat**

log Pow	-13
---------	-----

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**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****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

**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**

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

	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 2

Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

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

VOC (EU) 0 %

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Weitere Informationen**

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

**Registrierstatus****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

TSCA (USA)

DSL (Canada)

AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

NZIOC (New Zealand)

ENCS (Japan)

ECL (Korea)

PICCS (Philippines)

IECSC (China)

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

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

TCSI (Taiwan chemical substance inventory)  
IARCgelistet oder erfüllt die Voraussetzungen  
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:**

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
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

**\* EDTA-(Na<sub>4</sub>) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

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



**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

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

---

**\* EDTA-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

# 1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

---

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.