

*** 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	Tetranatriumethylendiamintetraacetat
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-(Na4) Pulver**

Überarbeitet am: 16.12.2025

1000240

Version: 14 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.12.2025

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H373

H315

H302+H332

H318

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Verursacht Hautreizungen.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P261

P280

P280.6

P304+P340

P305+P351+P338

P310

P264.1

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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)

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

CAS-Nr. 1310-73-2

EINECS-Nr. 215-185-5

Registrierungsnr. 01-2119457892-27-XXXX

Konzentration >= 1 < 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 eingeflößt 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**

Löschnpulver, 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 (CO2); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NOx)

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. Staubentwicklung 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 ³
Spitzenbegrenzung: =1=	
Schwangerschaftsgruppe: Y	
Stand: 4.4.2013	

*** EDTA-(Na4) 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)**Ethyldiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
1,2

Akut

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
0,6

Akut

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
25

Langzeit

mg/kg/d

oral

Chronische Wirkungen

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
3

Akut

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
1,5

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Natriumhydroxid

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
1,0

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
1,0

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Trinatriumnitriltriacetat

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
5,25

Akut

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationArbeiter
3,5

Langzeit

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen
KonzentrationVerbraucher
1,75

Akut

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect

Level (DNEL)

*** EDTA-(Na4) 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	Erboden		
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	Erboden	
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, getränkete 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

Dichtschließende 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 ³
-------------------------	---	----	------------------

*** 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 > 200 °C

Zersetzungstemperatur

Wert > 200 °C

pH-WertWert ca. 9
Konzentration/H2O 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****Tetranatriumethylendiamintetraacetat**

log Pow -13

DampfdruckWert ca. 0,6 kPa
Temperatur 25 °C
Methode DIN 51794**Dichte**Wert 1,15 g/cm³
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/m³

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-(Na4) 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 Zersetzungprodukte

Stickoxide (NOx), 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		
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
NOAEC	> 3	mg/m ³	

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

Quelle ECHA

Spezies Ratte

LOAEC	0,03	mg/l
-------	------	------

*** EDTA-(Na4) 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-(Na4) 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	>	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Spezies	Zebrafärbling (Brachydanio rerio)		
NOEC	>=	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	Dickkopfälritze (Pimephales promelas)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Spezies	Dickkopfälritze (Pimephales promelas)		
NOEC	>	54	mg/l
Expositionsdauer	224	d	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	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-(Na4) 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****Tetranatriummethylendiamintetraacetat**

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

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-(Na4) 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: Expositionäquivalente 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, Authorisation 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 Informationstechnik 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.