

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 200-573-9

CAS-Nr. 64-02-8

UFI

UFI: NY71-401Q-X000-DRU9

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Wasch- und Reinigungsmittel

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

Identifizierte Verwendungen

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

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

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
STOT RE 2	H373
Met. Corr. 1	H290

2.2. Kennzeichnungselemente

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

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise

P260.8 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280.5 Schutzhandschuhe 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.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz; Natriumhydroxid

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)****Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

CAS-Nr.	64-02-8				
EINECS-Nr.	200-573-9				
Registrierungsnr.	01-2119486762-27-XXXX				
Konzentration	>= 30	<	40		%
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

Trinatriumnitritriacetat

CAS-Nr.	5064-31-3				
EINECS-Nr.	225-768-6				
Registrierungsnr.	01-2119519239-36-XXXX				
Konzentration	>= 1	<	2		%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Irrit. 2	H319				
Carc. 2	H351				

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Carc. 2 H351 >= 5 %

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

ATE oral 1.740 mg/kg

Natriumhydroxid

CAS-Nr. 1310-73-2

EINECS-Nr. 215-185-5

Registrierungsnr. 01-2119457892-27-XXXX

Konzentration $\geq 0,5 < 1$ %

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

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

Skin Corr. 1A H314 ≥ 5 Skin Corr. 1B H314 $\geq 2 < 5$ Eye Irrit. 2 H319 $\geq 0,5 < 2$ Skin Irrit. 2 H315 $\geq 0,5 < 2$

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemnot, Magen-Darm-Beschwerden, Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen.

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, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

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 flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. 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

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur > 10 °C

Nicht zusammenlagern mit: Zink, Aluminiumpulver, Kupfer, Nickel

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Nur im Originalbehälter, dicht geschlossen an einem 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

Bemerkung

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz

Derived No Effect Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

1,2

Akut

mg/m³

inhalativ

Systemische Wirkung

Derived No Effect Level (DNEL)

Bedingungen

Konzentration

Verbraucher

0,6

Akut

mg/m³

inhalativ

Lokale Wirkung

Überarbeitet am: 01.09.2025

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 25	Langzeit mg/kg/d	oral	Chronische Wirkungen
--	-------------------	---------------------	------	----------------------

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Arbeiter 3	Akut mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
--	---------------	---------------------------	-----------	----------------

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Arbeiter 1,5	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
--	-----------------	-------------------------------	-----------	----------------

Natriumhydroxid

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Arbeiter 1,0	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
--	-----------------	-------------------------------	-----------	----------------

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 1,0	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
--	--------------------	-------------------------------	-----------	----------------

Trinatriumnitritriacetat

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Arbeiter 5,25	Akut mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
--	------------------	---------------------------	-----------	---------------------

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Arbeiter 3,5	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
--	-----------------	-------------------------------	-----------	---------------------

Derived No Effect Level (DNEL) Bedingungen Konzentration	Verbraucher 1,75	Akut mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
--	---------------------	---------------------------	-----------	---------------------

Derived No Effect Level (DNEL) 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
--	--------------------	-----------------	------	---------------------

* **EDTA-(Na₄)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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

Trinatriumnitritriacetat

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	
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

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Augenspülvorrichtung bereithalten.

Atenschutz

Atenschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

Handschutz

Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	>=	0,6	mm
Durchdringungszeit	>=	480	min
Geeignetes Material	Chloropren		
Materialstärke	>=	0,6	mm
Durchdringungszeit	>=	480	min
Geeignetes Material	Polyvinylalkohol		
Materialstärke	>=	0,6	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	gelblich
Geruch	geruchlos

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert	-25	°C
------	-----	----

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	105	bis	110	°C
------	-----	-----	-----	----

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

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

Flammpunkt

Wert	>	100	°C
------	---	-----	----

Zündtemperatur

Wert	>	200	°C
Methode	DIN 51794		

Zersetzungstemperatur

Wert	>	200	°C
------	---	-----	----

pH-Wert

Wert	ca.	11	bis	12
Konzentration/H ₂ O		10	g/l	
Temperatur		23	°C	
Methode	DIN 19268			

Viskosität

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

dynamisch

Wert	ca.	19		mPa.s
Temperatur		20	°C	

kinematisch

Wert		13,8	bis	16,5	mm ² /s
Temperatur		20	°C		

Löslichkeit(en)

Medium	Wasser
Bemerkung	mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

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

Dampfdruck

Wert	ca.	20		mbar
Temperatur		20	°C	

Dichte

Wert		1,29		g/cm ³
Temperatur		20	°C	
Methode	DIN 51757			

Dampfdichte

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

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

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

Verdampfungsgeschwindigkeit

Wert	<	0,8
------	---	-----

Explosive Eigenschaften

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

Oxidierende Eigenschaften

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

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

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Korrosiv gegenüber Metallen. Reagiert mit Aluminium unter Bildung von Wasserstoff. Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Leichtmetalle, Zink, Kupfer, Nickel, Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide (NOx), Ammoniak

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

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

Akute orale Toxizität

ATE 4.253,9281 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht 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.

Trinatriumnitritriacetat**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.

Trinatriumnitritriacetat**Akute inhalative Toxizität**

ATE 2,5063 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/m³

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

Quelle ECHA

Spezies Ratte

LOAEC 0,03 mg/l

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.

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

Bewertung reizend

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung

*** EDTA-(Na₄)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz**

Nicht verfügbar

Natriumhydroxid

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Trinatriumnitritriacetat

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.

Trinatriumnitritriacetat

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.

Trinatriumnitritriacetat

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.

Trinatriumnitritriacetat

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.

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
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.			

Trinatriumnitritriacetat

Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
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.		

Trinatriumnitritriacetat

Spezies	Daphnia magna		
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.		
-----------	------------------------------	--	--

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

Trinatriumnitritriacetat

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.

Trinatriumnitritriacetat

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.

Trinatriumnitritriacetat

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

Trinatriumnitritriacetat

Wert 160 mg/g

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

Wert 20 mg/g

TrinatriumnitritriacetatWert < 5 mg/g
Versuchsdauer 5 d**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow -13

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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.

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)-Lösung min. 39%**




Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	3267	3267	3267
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethylendiamintetraessigsäure, Tetranatriumsalz)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Ethylenediaminetetraacetic acid, Tetrasodium salt)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Ethylenediaminetetraacetic acid, Tetrasodium salt)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Gefahrzettel			
14.5. Umweltgefahren	-	-	-
Begrenzte Menge	5 l	5 l	
Beförderungskategorie	3		
Tunnelbeschränkungscode	E		
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80		
EmS		F-A, S-B	
IMDG-Code Trenngruppe		SG35	

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 Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU) 0 %

Weitere Informationen

* **EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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)

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)

NZIOC (New Zealand)

ENCS (Japan)

ECL (Korea)

PICCS (Philippines)

IECSC (China)

TCSI (Taiwan chemical substance inventory)

IARC

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

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

Acute Tox. 4	H332	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
STOT RE 2	H373	Berechnungsmethode
Met. Corr. 1	H290	Auf der Basis von Prüfdaten

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

Überarbeitet am: 01.09.2025

*** EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
ARW: Arbeitsplatzrichtwert
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: Acute Toxicity Estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung
BG: Berufsgenossenschaft
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Deutsche Industrie-Norm
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved Organic Carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
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

*** EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
LDLo: lethal dose low
LGK: Lagerklasse
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
NCI: National Chemicals Inventory
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
LQ: Limited Quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
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

*** EDTA-(Na4)-Lösung min. 39%**

Überarbeitet am: 01.09.2025

1000241

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 02.09.2025

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
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.