

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.05.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii edetas

Artikel-Nr. 06614800

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Industrie

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

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

Acute Tox. 4

H332

STOT RE 2

H373

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

##### **Gefahrenpiktogramme \*\*\***



##### **Signalwort**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise \*\*\***

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

##### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P260

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.05.19

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält \*\*\* disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|  |                       |  |      |
|--|-----------------------|--|------|
| CAS-Nr.                                    | 139-33-3              |  |      |
| EINECS-Nr.                                 | 205-358-3             |  |      |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119486775-20-0000 |  |      |
| Konzentration                              | >= 100                |  | %    |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                       |  |      |
|  | Acute Tox. 4          |  | H332 |
|  | STOT RE 2             |  | H373 |

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

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Ärztlicher Behandlung zuführen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

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

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

Husten, Schleimhautreizungen, Magen-Darm-Beschwerden, Durchfall

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

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

Nitrose Gase ( NOx )

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.05.19

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Staubbildung vermeiden. Einatmen der Stäube vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Schutzausrüstung tragen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

|      |    |    |    |
|------|----|----|----|
| Wert | 15 | 25 | °C |
|------|----|----|----|

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**Lagerklassen**

|                           |     |                            |
|---------------------------|-----|----------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 13  | Nicht brennbare Feststoffe |
| Lagerklasse (Schweiz)     | 6.1 | Giftige Stoffe             |

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Druckdatum: 20.05.19

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **Atemschutz**

Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P2

#### **Handschutz**

Handschuhe

|                     |        |   |   |  |
|---------------------|--------|---|---|--|
| Geeignetes Material | Nitril |   |   |  |
| Durchdringungszeit  | >      | 8 | h |  |

#### **Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

#### **Körperschutz**

Schutzanzug

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Form</b>                    | Pulver    |
| <b>Farbe</b>                   | weiß      |
| <b>Geruch</b>                  | geruchlos |
| <b>pH-Wert</b>                 |           |
| Wert                           | 4 bis 5   |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O | 1 %       |

#### **Siedebeginn und Siedebereich**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

#### **Flammpunkt**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Wert      | °C              |
| Bemerkung | Nicht anwendbar |

#### **Verdampfungsgeschwindigkeit**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

#### **obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

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

#### **Wasserlöslichkeit**

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| Wert | ca. 100 | g/l |
|------|---------|-----|

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

|         |     |
|---------|-----|
| log Pow | < 0 |
|---------|-----|

#### **Zündtemperatur**

|      |        |    |
|------|--------|----|
| Wert | >= 200 | °C |
|------|--------|----|

#### **Zersetzungstemperatur**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|-----------|---|

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.05.19

**Viskosität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung Nicht anwendbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**Wert ca. 600 kg/m<sup>3</sup>**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Staubbildung vermeiden. Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Staubbildung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide ( NOx ), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    | >     | 2000 | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität**

|                    |                                  |      |
|--------------------|----------------------------------|------|
| ATE                | 11                               | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe                           |      |
| Methode            | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |      |
| ATE                | 1                                | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                      |      |
| Methode            | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |      |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|                    |   |             |     |   |      |
|--------------------|---|-------------|-----|---|------|
|                    | > | 1           | bis | 5 | mg/l |
| Expositionsdauer   |   | 4           | h   |   |      |
| Verabreichung/Form |   | Staub/Nebel |     |   |      |

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.05.19

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Spezies          | Kaninchen     |
| Expositionsdauer | 20 h          |
| Bewertung        | nicht reizend |
| Methode          | OECD 404      |
| Quelle           | IUCLID        |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Spezies   | Kaninchen     |
| Bewertung | nicht reizend |
| Methode   | OECD 405      |
| Quelle    | IUCLID        |

**Sensibilisierung**

|           |  |
|-----------|--|
| Methode   | OECD 406                                 |
| Bemerkung | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. |
| Quelle    | IUCLID                                   |

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |
|-----------|------------------------|

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|                  |                             |      |
|------------------|-----------------------------|------|
| Spezies          | Guppy (Poecilia reticulata) |      |
| LC50             | 320                         | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h                        |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna |      |
| EC50             | 140           | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h          |      |
| Methode          | DIN 38412     |      |

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|         |                    |      |
|---------|--------------------|------|
| Spezies | Pseudomonas putida |      |
|         | 56                 | mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Leichte Abbaubarkeit**

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Das Produkt ist, entsprechend der gewünschten Beständigkeit, biologisch schwer abbaubar. |
|-----------|--|

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

|      |     |      |
|------|-----|------|
| Wert | 630 | mg/g |
|------|-----|------|

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

|         |     |
|---------|-----|
| log Pow | < 0 |
|---------|-----|

**12.4. Mobilität im Boden**

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.05.19

**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

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

Nicht anwendbar

**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                 | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA   |
|-----------------|-----------------------|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | Kein Gefahrgut        | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse  
Bemerkung

WGK 2  
Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H332  
H373

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4  
STOT RE 2

Akute Toxizität, Kategorie 4  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

**Ergänzende Informationen**

Handelsname: Natrii edetas

Stoffnr. 066148

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.05.2019

Druckdatum: 20.05.19

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.