

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 159294

Artikelbezeichnung: Natrium EDTA (Titriplex III) Reag. Ph Eur

Firmenbezeichnung

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 6151 72-0

Notrufnummer: +41 (0)1 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Synonyme

Ethylendiamintetraessigsäure-di-Natriumsalz Dihydrat

CAS-Nr.: 6381-92-6

M: 372.24 g/mol

EG-Nummer: 205-358-3

Summenformel: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
(Hill)

3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasser, CO₂, Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren:

Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

Artikelnummer: 159294
 Artikelbezeichnung: Natrium EDTA (Titriplex III) Reag. Ph Eur

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Bei +15°C bis +25°C.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:
 Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Kristalle		
Farbe:	weiß		
Geruch:	geruchlos		
pH-Wert bei 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	4-5	
Schmelztemperatur		252 °C	Zersetzung
Siedetemperatur		nicht verfügbar	
Zündtemperatur		nicht verfügbar	
Flammpunkt		nicht verfügbar	
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar	
	obere	nicht verfügbar	
Dichte		nicht verfügbar	
Schüttdichte		~ 400-500 kg/m ³	
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	100 g/l	

Artikelnummer: 159294
Artikelbezeichnung: Natrium EDTA (Titriplex III) Reag. Ph Eur

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe

starke Oxidationsmittel, Aluminium, Nickel, Zink, Kupfer, Kupferlegierungen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

Weitere Angaben

Kristallwasserabgabe bei Erwärmen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (oral, Ratte): >2000 mg/kg (wasserfreie Substanz).

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Augenkontakt: Leichte Reizerscheinungen.

Nach Verschlucken: langsame Resorption. Störung des Elektrolythaushaltes.

Weitere Angaben

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Biologisch nicht leicht abbaubar.

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität: *Lepomis macrochirus* LC₅₀: 159 mg/l /96 h (wasserfreie Substanz).

Bakterientoxizität: *Pseudomonas putida* EC₅₀: 56 mg/l /8 h (wasserfreie Substanz).

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle.

Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsstaaten geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

Artikelnummer: 159294
Artikelbezeichnung: Natrium EDTA (Titriplex III) Reag. Ph Eur

14. Angaben zum Transport

Gesamtpackung: Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

Schweizerische Vorschriften

Schweizer Giftklasse: 4

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 2 (wassergefährdend) (VwVwS-Einstufung)

16. Sonstige Angaben

Änderung der Kennzeichnung.
Änderung im Kapitel Toxikologie.
Änderung im Kapitel Ökologie.

Allgemeine Überarbeitung.

Regionale Vertretung:

VWR International AG * Rüchligstrasse 20 * CH-8953 Dietikon *
Tel.: +41 (0) 1 7451 111 * Fax: +41 (0) 1 7451 100 * www.vwr.com * info@ch.vwr.com

Merck (Schweiz) AG * Rüchligstrasse 20 * CH-8953 Dietikon *
Tel.: +41 (0) 1 7451 111 * Fax: +41 (0) 1 7451 100 * merck.labor@merck.ch

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu,
das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*