

# Synthetische Metall-Chelate

Synthetische Komplexbildner und Metallkomplexe spielen eine wichtige Rolle in verschiedensten Bereichen der Industrie, Wasseraufbereitung und Landwirtschaft. Die Fähigkeit von organischen Verbindungen, Metalle fest zu binden oder gebundene Metalle bei unterschiedlichen chemischen Bedingungen aktiv und mobil zu halten, wird als Chelat-Effekt bezeichnet. Chelate zeichnen sich durch starke Bindungsaffinität zu Metallen aus, sind gut wasserlöslich und über einen weiten pH- und Temperaturbereich stabil. Pflanzen sind z.B. in der Lage chelatisierte Metalle direkt zu verwerten. Dadurch ist eine viel geringere und genaue Dosierung möglich.



Wir bieten Ihnen folgende flüssige Produkte an:

- Ammonium-Eisen-EDTA, 7.5 % Eisen**
- Ammonium-Eisen-Citrat, 8.0 % Eisen**
- Di-Ammonium-Zink-EDTA, 9.0 % Zink**
- Di-Ammonium-Kupfer-EDTA, 9.0 % Kupfer**
- Di-Kalium-Mangan-EDTA, 6.0 % Mangan**
- Di-Ammonium-Eisen-DTPA, 6.0 % Eisen**



**TETENAL Europe GmbH**  
Schützenwall 31-35 · 22844 Norderstedt  
Tel. +49 (0)40 521 45-0 · Fax +49 (0)40 521 45-296  
lohnfertigung@tetenal.com · www.tetenal-chemie.de



# TETENAL

# Ammonium-Eisen-EDTA, 7.5% Eisen

Chemischer Name: Ethylendiamintetraessigsäure, Ammonium-Eisen-Komplex

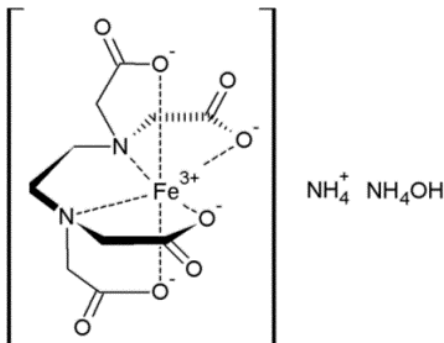
Art.-No.: 122530/122533

CAS-No.: 68413-60-5

## TECHNICAL DATA SHEET

### Chemische Formel:

$C_{10}H_{21}N_4O_9Fe$



### Molekulargewicht:

397,2 g/mol

### Hauptmerkmale:

Metallkomplexverbindung mit oxidierenden Eigenschaften.

### Aussehen:

rotbraune Flüssigkeit, klar

### Dichte (20 °C):

1,29 – 1,30 g/ml

### Mischungsverhalten mit Wasser:

In jedem Verhältnis mischbar

### Gefrierpunkt:

< -10 °C

### pH (10% Lösung in Wasser, 20 °C):

8,0 ±0,5

### Eisen(II)-Gehalt:

max. 0,15 %

### Eisen(III)-Gehalt:

7,48 ±0,08% (97 ±1 g/L)

### Anwendung:

Bereitstellung von Eisen in komplexierter Form.

### Lagerung:

Die Qualität des Produkts kann für einen Zeitraum von bis zu 12 Monaten gewährleistet werden, wenn eine Lagerung bei Raumtemperatur und in gut durchlüfteten Räumen im Originalbehälter eingehalten wurde. Bei längerer Lagerung wird eine erneute Analyse der Produktqualität empfohlen.

Die Lagerung empfiehlt sich im Originalbehälter oder in PVC-, PE- sowie Edelstahl-Behältern. Kontakt des Produkts mit folgenden Metallen vermeiden: Aluminium, Kupfer, Nickel und entsprechende Legierungen.

This data sheet is based on our current knowledge. In view of many factors that may affect processing and application, these data do not relieve processors of the responsibility of carrying out their own tests and experiments; neither do they imply any legally binding assurance of certain properties or of suitability for a specific purpose. It is the responsibility of those to whom we supply our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislations are observed.

Updated 12/16