



Stand vom:  
27.10.2008

Ersetzt Ausgabe vom:  
10.01.2007

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG)  
1907/2006 (REACH)



**Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml**

### 2.2 Andere Gefahren:

#### 2.2.1 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung(en): keine bekannt  
Mögliche schädliche Wirkung(en) auf den Menschen und mögliche(s) Symptom(e): siehe Abschnitt 4  
Mögliche schädliche Wirkung(en) auf die Umwelt: siehe Abschnitt 12  
Andere mögliche Gefährdung(en): keine bekannt

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Chemische Charakterisierung (Stoff): entfällt

### 3.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

**3.2.1 Beschreibung:** Flüssige Mischung aus ungefährlichen Inhaltsstoffen mit nachfolgend angeführten gefährlichen Inhaltsstoffen

#### 3.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung:	Natriumhydroxid
Gehalt:	< 5 %
Chemische Eigenschaft(en):	Base
CAS-Nr.:	1310-73-2
Index-Nr.:	011-002-00-6
EG-Nr.:	215-185-5
REACH-Nr.:	nicht vorhanden
Gefahrensymbol(e)	C
R-Sätze	35

**3.2.3 Gefährliche Verunreinigungen:** keine

**3.2.4 Bemerkung:** Medizinprodukt; nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

**3.2.5 Einstufung:** Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

**3.3 Zusätzliche Hinweise:** enthält Edetinsäure Dinatriumsalz (CAS Nr. 6381-92-6)

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**4.1 Allgemeine Hinweise:** Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen  
Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

**4.2 Nach Einatmen:** keine Gefahr durch Inhalation

**4.3 Nach Hautkontakt:** Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen  
Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife

Anschließend nachwaschen mit: Wasser

Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife

Nicht abwaschen mit: entfällt

**4.4 Nach Augenkontakt:** Bei Augenreizung einen Arzt aufsuchen  
Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen

**4.5 Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen  
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt)

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser

Bei Verschlucken bzw. Inhalation größerer Staubmengen sofort trinken lassen: entfällt


**4.6 Selbstschutz des Ersthelfers:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### 4.7 Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren, Behandlung)

**4.7.1 Symptome:**

Folgende Symptome können auftreten: Hautreizungen, Augenreizungen

Bei Einatmen von Zersetzungsprodukten können folgende Symptome auftreten: nicht bekannt

<b>Stand vom:</b> 27.10.2008 <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> 10.01.2007	<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
<b>Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml</b>		

- 4.7.2 Gefahren:  
Mögliche Gefahren: nicht bekannt
- 4.7.3 Behandlung: Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG


- 5.1 Geeignete Löschmittel: siehe Abschnitt 5.5
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: nicht bekannt
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder seine Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** nicht bekannt  
Im Brandfall können entstehen: nicht bekannt
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen  
Das Produkt selbst brennt nicht
- 5.5.1 Brandklasse: nicht bekannt  
Methode: DIN EN 2  
Quelle: nicht bekannt  
Bewertung: Brände fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen  
Bemerkung: keine

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen
- 6.3 **Reinigungsverfahren:** Mechanisch aufnehmen  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen  
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen  
Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben  
Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser  
Ungeeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Nicht bestimmt  
Geeignetes Material zum Aufnehmen: Saugmaterial, organisch  
Wasser (mit Reinigungsmittel)  
Ungeeignetes Material zum Aufnehmen: nicht bestimmt
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Packungsbeilage beachten  
Schutzmaßnahmen:  
Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen  
Hautkontakt  
Augenkontakt
- Technische Maßnahmen: Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
Maßnahmen zum Umweltschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich
- 7.1.3 Weitere Angaben: keine

<b>Stand vom:</b> 27.10.2008 <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> 10.01.2007	<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
<b>Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml</b>		

## 7.2 Lagerung

- 7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen: [Siehe Packungsbeilage](#)
- 7.2.2 Verpackungsmaterialien: [Lagerung in Originalverpackung](#)
- 7.2.3 Anforderungen an Lagerräume und Behälter: [Im Originalbehälter lagern](#)  
[Behälter dicht geschlossen halten](#)  
[An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist](#)
- 7.2.4 Zusammenlagerungshinweise: [nicht bestimmt](#)  
Zu vermeidende Stoffe: [Metalle \(Al, Ni, Zn, Sn, Cu, Cu-Legierung\)](#)
- 7.2.5 Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: [nur im Originalbehälter aufbewahren](#)  
Lagertemperatur: [Raumtemperatur \(15-25 °C\)](#)  
Relative Luftfeuchtigkeit (%): [nicht bestimmt](#)  
Lagerstabilität: [Bei Einhaltung der Bedingungen stabil](#)  
Maximale Lagerdauer: [Siehe Aufdruck Faltschachtel Originalverpackung](#)
- 7.2.6 Lagerklasse: [nicht bekannt](#)
- 7.3 Bestimmte Verwendung(en):**
- 7.3.1 Empfehlung: [Packungsbeilage beachten](#)
- 7.3.2 Branchenlösung(en): [Medizinprodukt](#)

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

- 8.1.1 Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte (D: Arbeitsplatzgrenzwert AGW):

Arbeitsstoff:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Luftgrenzwert:	Grenzwerttyp:	Überschreitungsfaktor:	Momentanwert:	Quelle:	Bemerkungen:
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	2 mg/m <sup>3</sup>	AGW	nicht bekannt	nicht bekannt	TRGS 900	keine

Biologische Grenzwerte (D: Biologischer Grenzwert BGW)

Gefahrstoffbezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Parameter:	BGW:	Untersuchungsmaterial:	Probenahmezeitpunkt:	Quelle:	Bemerkungen:
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	keine

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte unter Verarbeitungsbedingungen:

Gefahrstoffbezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Luftgrenzwerttyp:	Grenzwerttyp:	Überschreitungsfaktor:	Momentanwert:	Quelle:	Bemerkungen:
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	keine

DNEL und PNEC-Werte: [nicht bekannt](#)

- 8.1.2 Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: [nicht bekannt](#)
- 8.1.3 Bemerkungen: [keine](#)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

[Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.](#)

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz [Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig](#)

Handschutz

Bei kurzzeitigem Handkontakt: [Einmalhandschuhe \(z.B. 741 Dermatrill L\)](#)

Bei häufigerem Handkontakt: [Einmalhandschuhe \(z.B. 741 Dermatrill L\)](#)

Geeignetes Material: [Nitrilkautschuk](#)

Erforderliche Eigenschaften: [Flüssigkeitsdicht](#)

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): [> 480 min](#)

Dicke des Handschuhmaterials: [0,11 mm](#)


Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): [nicht bekannt](#)

Tragedauer bei permanentem Kontakt: [nicht bekannt](#)

Empfohlene Handschuhfabrikate: [Keine speziellen Empfehlungen](#)

DIN-/EN-Normen: [EN 374](#)

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen: [Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit prüfen](#)  
[Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des](#)  
[Materials sind zu berücksichtigen](#)

<b>Stand vom:</b> 27.10.2008 <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> 10.01.2007	<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
<b>Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml</b>		

	Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
<b>Augenschutz:</b>	
<u>Geeigneter Augenschutz:</u>	Gestellbrille mit Seitenschutz
<u>Empfohlene Augenschutzfabrikate:</u>	keine Empfehlung
<u>Zusätzliche Augenschutzmaßnahmen:</u>	nicht erforderlich
Bemerkungen:	Augenschutz: nicht erforderlich
<b>Körperschutz</b>	
<u>Geeigneter Körperschutz:</u>	Laborkittel
<u>Empfohlene Körperschutzfabrikate:</u>	keine Empfehlung
<u>Zusätzliche Körperschutzmaßnahmen:</u>	keine erforderlich
Bemerkungen:	Körperschutz: nicht erforderlich Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt
Bemerkungen:	keine
8.2.2	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition nicht erforderlich
8.2.3	Bemerkungen Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.
8.2.3	Begrenzung und Überwachung des Stoffes in Verbraucher- und Folgeprodukten
Wasser:	nicht bekannt
Boden:	nicht bekannt
Luft:	nicht bekannt

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1	Aussehen (Erscheinungsbild):	
	Aggregatzustand:	flüssig
	Farbe:	farblos
9.1.2	Geruch:	geruchlos

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### 9.2.1 Sicherheitsrelevante Basisdaten

pH	im Lieferzustand:	8,5
	in wässriger Lösung:	8,5
	Bei °C:	20 °C
	Methode:	Potentiometrie
	Quelle:	Ph. Eur.
	Bemerkung:	keine
	Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	< 0° C
	Erstarrungspunkt:	nicht bestimmt
	Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
	Erweichungspunkt:	nicht bestimmt
	Stockpunkt:	nicht bestimmt
	Trübungspunkt:	nicht bestimmt
	Kristallisationspunkt:	nicht bestimmt
	Tropfpunkt / Tropfbereich:	nicht bestimmt
	Sintertemperatur:	nicht bestimmt
	Pourpoint:	nicht bestimmt
	Anilinpunkt:	nicht bestimmt
	Siedepunkt /Siedebereich:	> 100° C
	Sublimationspunkt:	nicht bestimmt
	Dampfdruck:	vergleichbar mit Wasser
	Dichte:	> 1 g/ml

Stand vom:  
27.10.2008

Ersetzt Ausgabe vom:  
10.01.2007

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG)  
1907/2006 (REACH)



**Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml**

bei °C:	20 °C
Methode:	Pyknometer
Quelle:	Ph. Eur.
Bemerkung:	keine
Schüttdichte:	nicht bestimmt
Löslichkeit:	
Wasserlöslichkeit (g/l):	vollständig mischbar
bei °C:	Raumtemperatur
Methode:	nicht bekannt
Quelle:	Ph. Eur.
Bemerkung:	keine
Fettlöslichkeit:	nicht bestimmt
Löslich (g/l) in	nicht bestimmt
Hydrolysegeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient	
n-Octanol/Wasser (log P O/W):	nicht bestimmt
Viskosität:	vergleichbar mit Wasser
<b>9.2.2 Stoffgruppenrelevante Eigenschaften</b>	
Explosivstoffe	nicht zutreffend
Entzündbare Gase	nicht zutreffend
Entzündbare Aerosole	nicht zutreffend
Oxidierende Gase	nicht zutreffend
Druckgase	nicht zutreffend
Entzündbare flüssige Stoffe	nicht zutreffend
Entzündbare feste Stoffe	nicht zutreffend
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	nicht zutreffend
Selbstentzündliche (pyrophore)	
flüssige und feste Stoffe	nicht zutreffend
Selbsterhitzungsfähige Stoffe	
oder Gemische	nicht zutreffend
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit	
Wasser entzündbare Gase entwickeln	nicht zutreffend
Brandfördernde Eigenschaften	nicht zutreffend
Organische Peroxide	nicht zutreffend
Metallkorrosion	nicht zutreffend
Bestimmung sicherheitstechnischer	
Kenngößen aufgewirbelter Stäube	nicht zutreffend
<b>9.3 Sonstige Angaben</b>	
9.3.1 Lösemitteltrennprüfung (%):	nicht bestimmt
9.3.2 Lösemittelgehalt (%):	nicht bestimmt
9.3.3 Festkörpergehalt (%):	nicht bestimmt
9.3.4 Treibmittelgehalt (%):	nicht bestimmt
9.3.5 Relative Dampfdichte bei 20°C (Luft=1):	nicht bestimmt
9.3.6 Verdampfungsgeschwindigkeit/Verdunstungszahl:	vergleichbar mit Wasser
9.3.7 Säurezahl:	nicht bestimmt
9.3.8 Dissoziationskonstante:	nicht bestimmt
9.3.9 Oberflächenspannung:	nicht bestimmt
9.3.10 Gelpermeationschromatographie (GPC):	nicht bestimmt
9.3.11 Brechungsindex:	nicht bestimmt

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	nicht bekannt
<b>10.2 Zu vermeidende Stoffe:</b>	
Reaktion mit:	Kupferlegierungen Oxidationsmittel, stark Metall, unedel (Al, Ni, Zn, Sn)

Stand vom:  
27.10.2008

Ersetzt Ausgabe vom:  
10.01.2007

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG)  
1907/2006 (REACH)



**Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml**

Heftige Reaktion(en) mit:	Erdalkalimetalle
Exotherme Reaktion(en) mit:	Erdalkalimetalle
Explosionsartige Reaktion(en) mit:	nicht bestimmt
Bildung explosionsfähiger Gemische mit:	nicht bestimmt
Bildung von:	nicht bestimmt
Freisetzung von:	nicht bestimmt
<b>10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	nicht bestimmt
<b>10.4 Weitere Angaben:</b>	keine

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung / Toxikologische Prüfungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### 11.1.1 Akute Wirkungen / Akute Toxizität

Akute Toxizität, oral  
Wirkdosis:

nicht bestimmt  
LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (6381-92-6)  
LC<sub>50</sub> 189 mg/kg (1310-73-2)

Expositionsdauer:

nicht bekannt

Spezies:

Ratte (6381-92-6)

Methode:

nicht bekannt

Quelle:

Sicherheitsdatenblatt

Bemerkung:

Angaben beziehen sich auf die eingesetzten Rohstoffe

Akute Toxizität, dermal

nicht bestimmt

Akute Toxizität, inhalativ

nicht bestimmt

#### 11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch

nicht bestimmt

#### 11.1.3 Reizung und Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut:

Expositionsdauer:

nicht bekannt

Spezies:

Kaninchen (6381-92-6, 1310-73-2)

Methode:

nicht bekannt

Quelle:

Sicherheitsdatenblatt, RTECS (1310-73-2)

Bewertung:

nicht reizend (6381-92-6), Verätzungen (1310-73-2)

Bemerkung:

Angaben beziehen sich auf die eingesetzten Rohstoffe

Reizwirkung am Auge:

Expositionsdauer:

nicht bekannt

Spezies:

Kaninchen (6381-92-6, 1310-73-2)

Methode:

nicht bekannt

Quelle:

Sicherheitsdatenblatt, RTECS (1310-73-2)

Bewertung:

nicht reizend (6381-92-6), Verätzungen (1310-73-2)

Bemerkung:

Angaben beziehen sich auf die eingesetzten Rohstoffe

Reizwirkung der Atemwege:

nicht bestimmt

#### 11.1.4 Sensibilisierung

nach Hautkontakt:

Expositionsdauer:

nicht bekannt

Spezies:

Meerschweinchen (6381-92-6)

Methode:

nicht bekannt

Quelle:

Sicherheitsdatenblatt (6381-92-6)

Bewertung:

nicht sensibilisierend (6381-92-6)

Bemerkung:

Angaben beziehen sich auf die eingesetzten Rohstoffe  
Eine Sensibilisierung von disponierten Personen ist möglich  
(6381-92-6)

nach Einatmen:

nicht bestimmt

#### 11.1.5 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute orale Toxizität

nicht bestimmt

Subakute dermale Toxizität

nicht bestimmt

Subakute inhalative Toxizität

nicht bestimmt

Subchronische orale Toxizität

nicht bestimmt

Subchronische dermale Toxizität

nicht bestimmt

Stand vom:  
27.10.2008

Ersetzt Ausgabe vom:  
10.01.2007

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG)  
1907/2006 (REACH)



**Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml**

Subchronische inhalative Toxizität	nicht bestimmt
Chronische orale Toxizität	nicht bestimmt
Chronische dermale Toxizität	nicht bestimmt
Chronische inhalative Toxizität	nicht bestimmt
<b>11.1.6 CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkung)</b>	
Cancerogenität:	nicht bestimmt
Genotoxizität:	
In-vitro Mutagenität	
Wirkdosis	nicht bekannt
Expositionsdauer	nicht bekannt
Spezies:	Salmonelle typhimurium (6381-92-6)
Methode	nicht bekannt (6381-92-6), Ames-Test (1310-73-2)
Quelle:	Sicherheitsdatenblatt (6381-92-6), IUCLID (1310-73-2)
Bewertung:	negativ (6381-92-6, 1310-73-2)
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:	Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2.
<b>11.1.7 Phototoxizität</b>	
In-vitro Phototoxizität	nicht bestimmt
In-vivo Phototoxizität	nicht bestimmt
11.1.8 Sonstige Angaben	keine
<b>11.2 Erfahrungen aus der Praxis</b>	
11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen	keine
11.2.2 Sonstige Beobachtungen	
Nach Verschlucken:	langsame Resorption; Störung des Elektrolythaushalts
Nach Verschlucken großer Mengen:	Schädigung von: Nieren
<b>11.3 Allgemeine Bemerkungen</b>	
Toxikologische Daten (der Zubereitung) liegen keine vor.	
Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.	
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.	
Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der RL 1999/45/EG vorgenommen.	

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Ökotoxizität

#### 12.1.1 Aquatische Fischtoxizität

##### Akute Fischtoxizität

Wirkdosis:	LC <sub>50</sub>	320 mg/l (6381-92-6)
	LC <sub>50</sub>	159 mg/l (6381-92-6)
Expositionsdauer:		96 h (6381-92-6)
Spezies:		Poecilia reticula (Guppy) (6381-92-6) Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) (6381-92-6)
Methode:		nicht bekannt
Quelle:		Sicherheitsdatenblatt, IUCLID (6381-92-6)
Bewertung:		nicht bekannt
Bemerkung:		bezieht sich auf die wasserfreie Substanz (6381-92-6)
Längerfristige Fischtoxizität		nicht bestimmt
Akute Daphnientoxizität		nicht bestimmt
Chronische Daphnientoxizität		nicht bestimmt
Algtoxizität		nicht bestimmt

##### Bakterientoxizität

Wirkdosis:	EC <sub>50</sub> :	56 mg/l (6381-92-6)
Expositionsdauer:		8 h (6381-92-6)
Spezies:		Pseudomonas putida (6381-92-6)
Methode:		nicht bekannt
Quelle:		Sicherheitsdatenblatt, IUCLID (6381-92-6)
Bewertung:		nicht bekannt
Bemerkung:		bezieht sich auf die wasserfreie Substanz (6381-92-6)



Stand vom:  
27.10.2008

Ersetzt Ausgabe vom:  
10.01.2007

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG)  
1907/2006 (REACH)



**Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml**

- 12.1.2 Terrestrische Toxizität  
Akute und subchronische Vogelttoxizität nicht bestimmt  
Vogelttoxizität (Reproduktion) nicht bestimmt  
Nutzinsektentoxizität nicht bestimmt  
Akute Regenwurmtoxizität nicht bestimmt
- 12.1.3 Pflanzentoxizität nicht bestimmt
- 12.1.4 Verhalten in Kläranlagen  
Wirkdosis: EC<sub>50</sub> 403 mg/ml (6381-92-6)  
Expositionsdauer: 3 h (6381-92-6)  
Methode: OECD 209 (6381-92-6)  
Inokulum: nicht bestimmt  
Quelle: Sicherheitsdatenblatt (6381-92-6)  
Bewertung: keine  
Bemerkung: nicht bestimmt
- 12.2 Mobilität**
- 12.2.1 Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente:** nicht bestimmt
- 12.2.2 Oberflächenspannung:** nicht bestimmt
- 12.2.3 Adsorption/Desorption**  
Transport Boden-Wasser nicht bestimmt  
Transport Wasser-Luft nicht bestimmt  
Transport Boden-Luft nicht bestimmt
- 12.2.4 Mobilität / Bewertung: keine
- 12.2.5 Mobilität / Bemerkung: keine
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**
- 12.3.1 Abiotischer Abbau:  
Abiotischer Abbau in Luft nicht bestimmt  
Abiotischer Abbau in Wasser nicht bestimmt  
Physikochemische Elimination: nicht bestimmt  
Photochemische Elimination: nicht bestimmt
- 12.3.2 Biologischer Abbau:  
Eliminationsgrad: <20% (6381-92-6)  
Halbwertszeit: nicht bekannt  
Art: nicht bekannt  
Analysemmethode: DOC-Abnahme (6381-92-6)  
Methode: nicht bekannt  
Quelle: nicht bekannt  
Bewertung: nicht leicht biologisch abbaubar (OECD-Kriterien) (6381-92-6)  
Bemerkung: keine
- 12.3.3 Sonstige Hinweise: keine
- 12.4 Bioakkumulationspotential**
- 12.4.1 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P<sub>OW</sub>): nicht bestimmt
- 12.4.2 Biokonzentrationsfaktor: nicht bestimmt
- 12.4.3 Akkumulation / Bewertung: keine
- 12.4.4 Akkumulation / Bemerkung: keine
- 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:** nicht bekannt
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**
- 12.6.1 Ozonabbaupotential (ODP): nicht bestimmt
- 12.6.2 Photochemisches Ozonaufbaupotential (OBP): nicht bestimmt
- 12.6.3 Erwärmungspotential (GWP): nicht bestimmt
- 12.6.4 Lebensdauer in der Atmosphäre: nicht bestimmt
- 12.6.5 Endokrines Störpotential: nicht bestimmt
- 12.6.6 AOX (mg/l): nicht bestimmt
- 12.6.7 POX (mg/l): nicht bestimmt
- 12.6.8 EOX (mg/l): nicht bestimmt

Stand vom:  
27.10.2008

Ersetzt Ausgabe vom:  
10.01.2007

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG)  
1907/2006 (REACH)



**Handelsname: CALCINASE EDTA-Lösung 50 ml, 200 ml und 500 ml**

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise:

12.7.1	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC):	nicht bestimmt
12.7.2	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB):	nicht bestimmt
12.7.3	Theoretische Kohlendioxidmenge (ThCO <sub>2</sub> ):	nicht bestimmt
12.7.4	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):	nicht bestimmt
12.7.5	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB):	nicht bestimmt
12.7.6	BSB <sub>5</sub> /CSB-Quotient:	nicht bestimmt
12.7.7	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC):	nicht bestimmt
12.7.8	Anorganischer Kohlenstoff (IC):	nicht bestimmt
12.7.9	Sonstige Hinweise:	keine
12.7.10	Gesamtbeurteilung:	keine

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt):

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 13.2 Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV (D) und EAKV (EU)

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Abfälle zur Beseitigung sind von einer Einstufungs- und Kennzeichnungspflicht nach Chemikaliengesetz ausgenommen.

### 13.3 Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 Landtransport (ADR/RID):

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### 14.2 Binnenschifftransport (ADN/ADNR):

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### 14.3 Seeschifftransport (IMDG):

14.3.1	IMDG-CODE Class:	nicht zutreffend
14.3.2	UN-No.:	nicht zutreffend
14.3.3	Packing Group:	nicht zutreffend
14.3.8	Proper Shipping Name:	nicht zutreffend
14.3.9	Marine Pollutant:	nein
14.3.10	Bemerkung:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften
14.3.11	Special Provisions:	keine

### 14.4 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### 14.5 Weitere Angaben


Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 EU-Vorschriften

15.1.1 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für diese Zubereitung ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich

15.1.2 Kennzeichnung:

Gefahrensymbol(e) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:  (X<sub>n</sub>, reizend)

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Natriumhydroxid

R-Sätze: 36/38

S-Sätze: keine

Bemerkung: Keine Kennzeichnung erforderlich

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: unterliegt dem Medizinproduktegesetz

