

**Gültig für:**

<b>AA E-1100</b>	<b>DHEA-S ELISA</b>
<b>AA E-1500</b>	<b>Androstenediol-Glucuronide ELISA</b>
<b>AA E-1800</b>	<b>Free Testosterone ELISA</b> 2nd Generation
<b>DM E-4600</b>	<b>CRP ELISA</b>
<b>FR E-2700</b>	<b>Pregnenolone ELISA</b>
<b>ME E-0200</b>	<b>Growth Hormone HGH ELISA</b>
<b>ME E-0300</b>	<b>Leptin Human ELISA</b>
<b>ME E-0400</b>	<b>IGFBP-1 ELISA</b>
<b>TF E-2100</b>	<b>fT3 ELISA</b> 2nd Generation
<b>TF E-2200</b>	<b>fT4 ELISA</b> 2nd Generation
<b>TF E-2500</b>	<b>Reverse T3 (rT3) ELISA</b>
<b>TM E-4600</b>	<b>β2-Microglobulin ELISA</b>

**Einzelkomponenten mit gefährlichen Inhaltsstoffen:**

REF: AA E-0080

**Stop Solution**

STOP-SOLN

Nicht aufgeführte Einzelkomponenten enthalten keine Gefahrstoffe in deklarerungspflichtigen Konzentrationen, daher ist keine Kennzeichnung erforderlich.

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Stop Solution STOP-SOLN  
**Artikelnummer:** AA E-0080

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen:**

Laborreagenz / Immunoassay

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

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

**Hersteller / Lieferant:**

LDN Labor Diagnostika Nord GmbH & Co. KG  
 Am Eichenhain 1  
 48531 Nordhorn, Germany  
 Telefon +49 5921 8197 200  
 Fax +49 5921 8197 201  
 E-Mail support@ldn.de

### 1.4 Notrufnummer

+49 5921 8197 200

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290

Hautätzend, Kategorie 1A, H314

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweise:**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

P234

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P390

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P302 + P352

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2 Gemische

#### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS: 7664-93-9 Schwefelsäure < 10 %

H290; H314

#### zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen, bei Beschwerden oder in Zweifelsfällen Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel:

Für dieses Reagenz existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Dampf / Aerosol nicht einatmen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen. Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mögliche Materialeinschränkungen beachten!  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zu Materialeinschränkungen siehe Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10 und zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Dicht verschlossen und trocken.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 7.1.

Individuelle Schutzmaßnahmen:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atenschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff/ die Zubereitung sein.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz:

Laborkittel



## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form	flüssig
Farbe	farblos bis leicht gelb
Geruch	Keine Informationen verfügbar
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH-Wert	< 1
Schmelzpunkt	-14 °C
Siedepunkt	308 °C
Flammpunkt	Keine Informationen verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	< 1
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Informationen verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar
Dampfdruck	< 0,001 mmHg bei 20 °C
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar
Dichte	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Relative Dichte	1,84
Wasserlöslichkeit	Löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Informationen verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft
Oxidierende Eigenschaften	Keine

**9.2 Sonstige Angaben**

Ätzwirkung: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Reagiert mit Wasser, organischen Substanzen und Basislösungen unter Wärmeentwicklung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lager- und Einsatzbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Reaktionen mit: Wasser, alkalischen Lösungen, Metallen, Karbiden, Chloraten, Fulminaten, Nitraten, Pikraten, stark oxidierenden, reduzierenden oder brennbaren organischen Stoffen. Bei Kontakt mit Chemikalien wie Cyaniden, Sulfiden und Karbiden entstehen gefährliche Gase.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Temperaturen von  $\geq 275$  °C ergeben Schwefeltrioxidgas, das giftig, korrosiv und ein Oxidationsmittel ist.

**11 Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Hochgiftig. Erosion der Zähne, Hautveränderungen, Bronchitis, Mundentzündung, Bindehautentzündung, Gastritis.

LD50 (Ratte-oral) = 2140 mg/kg

LC 50 (Maus-inhalativ) = 160 mg/m<sup>3</sup> (4 Stunden)

LC50 (Ratte-inhalativ) = 255 mg/m<sup>3</sup> (4 Stunden)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

leichte Reizung.

**schwere Augenschädigung/-reizung**

leichte Reizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Informationen verfügbar.

**Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine Informationen verfügbar.

**11.2 Weitere Information**

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung wenig wahrscheinlich.

Die beim Umgang mit Reagenzien üblichen Vorschriften sind zu beachten.

**12 Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff / diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Reagenzien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

**14 Angaben zum Transport**

Dieses Produkt ist Teil eines Kits. Informationen in dieser Sektion betrifft den Kit als Ganzes.

**14.1 UN Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.3 Klasse**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5 Umweltgefahren**

Keine.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant.

**15 Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**EU Vorschriften

Störfallverordnung: SEVESO III

nicht anwendbar

Beschäftigungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC):

Keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 enthalten.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK):

WGK 1 (schwach wassergefährdend)

Lagerklasse (LGK):

10 - 13

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.



**Relevante Sätze:**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Sicherheitsbeauftragter

**Ansprechpartner:**

LDN