

## Gültig für:

AR E-8000	Testosterone rat/mouse ELISA
AR E-8100	Corticosterone rat/mouse ELISA
AR E-8200	Prolactin rat ELISA
AR E-8300	Estrone-3-Sulfate equine ELISA
AR E-8400	Prolactin canine ELISA
AR E-8500	TSH canine ELISA
AR E-8600	TSH rat ELISA
AR E-8700	Progesterone rat/mouse ELISA
AR E-8800	Estradiol rat ELISA

### Einzelkomponenten mit gefährlichen Inhaltsstoffen:

REF: AR E-0080	<u>Stop Solution</u>	STOP-SOLN
REF: AR E-0055	<u>Substrate</u>	SUBSTRATE

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:** AR 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 Stoffs oder Gemischs

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

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290  
Hautätzend, Kategorie 1B, 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.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

#### 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: 7647-01-0 Salzsäure < 10 %

H290; H314; H335

#### 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:  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

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
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH-Wert	sauer
Schmelzpunkt	Keine Informationen verfügbar
Siedepunkt	Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	Keine Informationen verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Informationen verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar
Dampfdruck	Keine Informationen verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar
Dichte	ca. 1,032 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Relative Dichte	Keine Informationen verfügbar
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**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**10.2 Chemische Stabilität**

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

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Freisetzung eines akut toxischen Gases: Metalle.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Verschiedene Metalle.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Keine Informationen verfügbar.

**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.

H335

Kann die Atemwege reizen.





# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 05

überarbeitet am: 24.09.2018

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Sicherheitsbeauftragter

**Ansprechpartner:**

LDN

**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Substrate Solution SUBSTRATE  
**Artikelnummer:** AR E-0055

**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 &amp; 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 Stoffs oder Gemischs****VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Kann das Kind im Mutterleib schädigen, H360D

**2.2 Kennzeichnungselemente****VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme:****Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitshinweise:**

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung tragen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht anwendbar.

### 3.2 Gemische

#### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS: 212-828-1 N-Methyl-2-pyrrolidone < 5,0 %

H314, H335, H360D

#### 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.

Atemschutz:

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 bläulich
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH-Wert	3,6 - 3,8
Schmelzpunkt	Keine Informationen verfügbar
Siedepunkt	Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	Keine Informationen verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Informationen verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar
Dampfdruck	Keine Informationen verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar
Dichte	ca. 1,003 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	Keine Informationen verfügbar
Wasserlöslichkeit	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Informationen verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Produkt ist nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht als explosiv eingestuft
Oxidierende Eigenschaften	Keine Informationen verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

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

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor direktem UV-Licht schützen, erhöhte Temperaturen vermeiden. Licht, Hitze, Feuchtigkeit (lösen keine gefährliche Reaktion aus, stören aber die Qualität des Produkts).

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Schwermetallsalze, Komplexbildner und Katalasen (lösen keine gefährliche Reaktion aus, stören aber die Qualität des Produkts).

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

N-methyl-2-pyrrolidone

oral LD 50 3598 mg/kg (Ratte)

inhalativ LC 50 > 5,1 mg/l (Ratte)

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Kann die Haut reizen.

N-methyl-2-pyrrolidone

dermal LD50 8000 mg/kg (Kaninchen)

#### **schwere Augenschädigung/-reizung**

reizend

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Reproduktionstoxizität**

N-methyl-2-pyrrolidone (Repr. 1B)

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

#### **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**

Blaubarsch (*Lepomis macrochirus*) LC50 832 mg/l/96h  
Aland (*Leuciscus idus*) LC50 > 500 mg/l/96h  
Grünalge (*Desmodesmus subspicatus*) IC50 > 500 mg/l/72h  
Wasserfloh (*Daphnia magna*) EC50 4897 mg/l/48h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

90%/20d leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Ausbreitung: log P(o/w): ≤ 4 (für N-methyl-2-pyrrolidone)  
Es wird keine Bioakkumulation erwartet.

**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:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Sicherheitsbeauftragter

#### **Ansprechpartner:**

LDN