

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

Version 2.1 / DE  
Überarbeitet am 30.05.2015  
Druckdatum 18.12.2015

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10  
Materialnummer : 56015

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung: Nur für Forschungszwecke. Nicht für Pharmazeutikgebrauch, Haushaltgebrauch oder andere Anwendungen.

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

Firma : Lonza Ltd  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 316 81 11  
Email-Adresse : prodinfo@lonza.com  
Verantwortliche/ausstellende Person

#### 1.4 Notrufnummer

Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10****2.3 Sonstige Gefahren**

Allgemeine Hinweise : Keine Information verfügbar.

---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Stoffe / Gemische : Gemisch

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmen : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken : Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen. Sofort reichlich Wasser trinken lassen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Zusätzliche Hinweise : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Gekühlt lagern. Vor Gefrieren schützen.
- Lagertemperatur : 4 °C

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz : Geeignetes Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : Gel/flüssig

Aggregatzustand : flüssig - fest

Farbe : klar

Geruch : geruchlos

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

**ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10****9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Säuren und Basen, Wasser

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Zusätzliche Hinweise : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Verhalten in Umweltkompartimenten : Keine Daten verfügbar

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

Bewertung : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).  
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die hochpersistent und hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut
<b>14.1 UN-Nummer</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	: nein
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut
<b>14.1 UN-Nummer</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	: Nicht anwendbar
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	: Meeresschadstoff: nein

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

<b>ADR</b>		:	Kein Gefahrgut
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>	:	nein
<b>RID</b>		:	Kein Gefahrgut
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>	:	nein
<b>DOT</b>		:	Kein Gefahrgut
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>	:	nein
<b>TDG</b>		:	Kein Gefahrgut
<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	:	Nicht anwendbar
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>	:	nein
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	:	kein(e,er)
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	:	Nicht anwendbar

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ISOGEL AGAROSE IEF PLATES PH 3-10

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht erforderlich

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Weitere Information**

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für Forschungszwecke. Nicht für Pharmazeutikgebrauch, Haushaltgebrauch oder andere Anwendungen.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.