

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.11.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 20.07.2011

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Agarose SERVA Premium
- **Artikelnummer:** 11381
- **CAS-Nummer:**  
9012-36-6
- **EG-Nummer:**  
232-731-8
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Laborchemikalien
- **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheit Tel.: +49 6221 13840-35
- **1.4. Notrufnummer:** +49 6131 19240 (Universitätsklinikum Mainz)



## **2 Mögliche Gefahren**

- **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **2.3. Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** PBT - Beurteilung nicht verfügbar.
- **vPvB:** vPvB - Beurteilung nicht verfügbar.

## **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.1. Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
9012-36-6 Agarose
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 232-731-8

## **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 20.07.2011

**Handelsname:** Agarose SERVA Premium

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
  - **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*	<h3 style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>5.1. Löschmittel</b></li> <li>· <b>Geeignete Löschmittel:</b> CO<sub>2</sub>, Löschrührpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.</li> <li>· <b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid</li> <li>· <b>5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung</b></li> <li>· <b>Besondere Schutzausrüstung:</b> Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.</li> </ul>
---	---

	<h3 style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> Persönliche Schutzkleidung tragen.</li> <li>· <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen:</b> Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.</li> <li>· <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b> Mechanisch aufnehmen.</li> <li>· <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b> Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.</li> </ul>
--	--

*	<h3 style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">7 Handhabung und Lagerung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Handhabung:</b></li> <li>· <b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b> Staubbildung vermeiden.</li> <li>· <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</li> <li>· <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></li> <li>· <b>Lagerung:</b></li> <li>· <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b> Keine besonderen Anforderungen.</li> <li>· <b>Zusammenlagerungshinweise:</b> nicht erforderlich</li> <li>· <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b> Trocken lagern.</li> <li>· <b>Lagerklasse:</b></li> <li>· <b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):</b> -</li> <li>· <b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> </ul>
---	---

	<h3 style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b> Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.</li> <li>· <b>8.1. Zu überwachende Parameter</b></li> <li>· <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> Entfällt</li> <li>· <b>Zusätzliche Hinweise:</b> Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.</li> </ul>
--	---

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.11.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 20.07.2011

**Handelsname:** Agarose SERVA Premium

(Fortsetzung von Seite 2)

**· 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**· Persönliche Schutzausrüstung:**

**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**· Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.

**· Handschutz:**

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

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Naturkautschuk (Latex)

**· Augenschutz:** Schutzbrille.

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**· Allgemeine Angaben**

**· Aussehen:**

**Form:** Pulver

**Farbe:** weiß

**Geruch:** wahrnehmbar

**· pH-Wert (15 g/l) bei 60°C:** 6

**· Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 88,3°C

**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

**· Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Dichte bei 20°C:** ca. 0,5 g/cm<sup>3</sup>

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser bei 60°C:** 15 g/l

**· 9.2. Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

**· 10.1. Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 10.2. Chemische Stabilität**

**· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**· 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**· 10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 10.5. Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.11.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 20.07.2011

**Handelsname:** Agarose SERVA Premium

(Fortsetzung von Seite 3)

- 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

## **11 Toxikologische Angaben**

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- Akute Toxizität:**

- Primäre Reizwirkung:**

- an der Haut:** Keine Reizwirkung

- am Auge:** Keine Reizwirkung

- Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

## **12 Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. Toxizität**

- Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- 12.3. Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 12.4. Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Weitere ökologische Hinweise:**

- Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

- PBT:** PBT - Beurteilung nicht verfügbar.

- vPvB:** vPvB - Beurteilung nicht verfügbar.

- 12.6. Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **13 Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

- Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

- Ungereinigte Verpackungen:**

- Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **14 Angaben zum Transport**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>· 14.1. UN-Nummer</b> |  |
|--------------------------|--|

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>· ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | entfällt |
|-------------------------------|----------|

- |   |  |
|---|--|
| <b>· 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |  |
|---|--|

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>· ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | entfällt |
|-------------------------------|----------|

- |  |  |
|--|--|
| <b>· 14.3 Transportgefahrenklassen</b> |  |
|--|--|

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>· ADR, ADN, IMDG, IATA</b> |  |
|-------------------------------|--|

- |                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>· Klasse</b> | entfällt |
|-----------------|----------|

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>· 14.4. Verpackungsgruppe</b> |  |
|----------------------------------|--|

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>· ADR, IMDG, IATA</b> | entfällt |
|--------------------------|----------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.11.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 20.07.2011

**Handelsname:** Agarose SERVA Premium

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>· 14.5. Umweltgefahren:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>· 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>· 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>· Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrengut nach obigen Verordnungen
<b>· UN "Model Regulation":</b>	-

## 15 Rechtsvorschriften

- **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht 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.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Sicherheit

· **Ansprechpartner:** +49 6221 13840-35

· **Abkürzungen und Akronyme:**

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE