

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

Druckdatum: 02.12.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 01.04.2009

**\* 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Di-Potassium hydrogen phosphate
- **Synonym** sek. Kaliumphosphat
- **Artikelnummer:** 39767
- **CAS-Nummer:**  
7758-11-4
- **EG-Nummer:**  
231-834-5
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches 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](mailto: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 Gemisches**
- **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:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**\* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.1. Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
7758-11-4 Dikaliumhydrogenorthophosphat
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 231-834-5
- **Beschreibung:**
- **Summenformel:**  $K_2 H P O_4$

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 02.12.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 01.04.2009

**Handelsname: Di-Potassium hydrogen phosphate**

- MW: 174,18

(Fortsetzung von Seite 1)

**\* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **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:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **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.

**\* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1. Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.: Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)
- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**\* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

**\* 7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Staubbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 02.12.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 01.04.2009

**Handelsname:** Di-Potassium hydrogen phosphate

(Fortsetzung von Seite 2)

- **7.3. Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*	<b>8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen</b>
<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> <li>· <b>8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition</b></li> <li>· <b>Persönliche Schutzausrüstung:</b></li> <li>· <b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b> Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.</li> <li>· <b>Atemschutz:</b> Atemschutz empfehlenswert.</li> <li>· <b>Handschutz:</b> 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.</li> <li>· <b>Handschuhmaterial</b> Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.</li> <li>· <b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</b> Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</li> <li>· <b>Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:</b> Naturkautschuk (Latex) Nitrilkautschuk</li> <li>· <b>Augenschutz:</b> Schutzbrille.</li> <li>· <b>Körperschutz:</b> Arbeitsschutzkleidung.</li> </ul>	

*	<b>9 Physikalische und chemische Eigenschaften</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b></li> <li>· <b>Allgemeine Angaben</b></li> <li>· <b>Aussehen:</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Form:</b></td><td style="width: 70%;">Pulver</td></tr> <tr> <td><b>Farbe:</b></td><td>weiß</td></tr> <tr> <td><b>Geruch:</b></td><td>geruchlos</td></tr> </table> </li> <li>· <b>pH-Wert (50 g/l) bei 20°C:</b> 8,7 - 9,4</li> <li>· <b>Zustandsänderung</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b></td><td>Nicht bestimmt</td></tr> <tr> <td><b>Siedepunkt/Siedebereich:</b></td><td>nicht bestimmt</td></tr> </table> </li> <li>· <b>Flammpunkt:</b> Nicht anwendbar</li> <li>· <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b> Der Stoff ist nicht entzündlich.</li> <li>· <b>Zündtemperatur:</b></li> <li>· <b>Zersetzungstemperatur:</b> &gt; 180°C</li> <li>· <b>Explosionsgefahr:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</li> <li>· <b>Dichte bei 20°C:</b> 2,44 g/cm³</li> <li>· <b>Schüttdichte bei 20°C:</b> 700 - 1000 kg/m³</li> </ul>		<b>Form:</b>	Pulver	<b>Farbe:</b>	weiß	<b>Geruch:</b>	geruchlos	<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt	<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Form:</b>	Pulver										
<b>Farbe:</b>	weiß										
<b>Geruch:</b>	geruchlos										
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt										
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt										

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 01.04.2009

### **Handelsname: Di-Potassium hydrogen phosphate**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 1600 g/l
- **9.2. Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **10 Stabilität und Reaktivität**

- **10.1. Reaktivität**
- **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.
- **10.6. Gefährliche Zersetzungspprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungspprodukte 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

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

Druckdatum: 02.12.2011

Vers.-Nr.: 1

überarbeitet am: 01.04.2009

**Handelsname:** Di-Potassium hydrogen phosphate

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

<b>14 Angaben zum Transport</b>	
· <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
· <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>	-

<b>15 Rechtsvorschriften</b>
· <b>15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>
· <b>Nationale Vorschriften:</b>
· <b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):</b> -
· <b>Wassergefährdungsklasse:</b> WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
· <b>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

<b>16 Sonstige Angaben</b>
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
· <b>Datenblatt ausstellender Bereich:</b> Abteilung Sicherheit
· <b>Ansprechpartner:</b> +49 6221 13840-35
· <b>Abkürzungen und Akronyme:</b>
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)
· * <b>Daten gegenüber der Vorversion geändert</b>