

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Überarbeitet am: 21.07.2015

Version: 6

Druckdatum: 16.09.2015

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** Harvard Cement normal härtend, Flüssigkeit  
 Harvard Cement schnell härtend, Flüssigkeit  
 Harvard Cement OptiCaps<sup>®</sup>, Flüssigkeit

**Verwendung der Zubereitung:** Dentalprodukt

#### Hersteller/Lieferant:

Harvard Dental International GmbH,  
 Margaretenstraße 2-4,  
 15366 Hoppegarten, Germany  
 info@harvard-dental-international.de

#### Auskunftgebender Bereich:

+ 49 (0) 30 99 28 978-0 (Qualitätssicherung)

### 2. Mögliche Gefahren

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Hautätz. 1B; H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

#### Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

#### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P302+P352 Bei KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Medizinprodukte im Sinne der Richtlinie 93/42/EWG, die für den Endverbraucher bestimmt und invasiv oder unter Körperberührung angewendet werden, sind von der Kennzeichnungspflicht gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) ausgenommen.

#### Sonstige Gefahren

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

**PBT:** nicht anwendbar

**vPvB:** nicht anwendbar

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Überarbeitet am: 21.07.2015

Version: 6

Druckdatum: 16.09.2015

<b>3. <u>Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</u></b>
<p><b>Chemische Charakterisierung:</b>  <b>Beschreibung:</b>          Phosphorsäuren in Wasser  <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>          7664-38-2 (CAS-No.)    Phosphorsäure    GHS05, H314</p>
<b>4. <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen:</u></b>
<p><b>Allgemeine Hinweise:</b> Arzt rufen, wenn Symptome auftreten, die durch das Produkt verursacht werden können  <b>nach Hautkontakt:</b> mit viel Wasser und Seife waschen, kontaminierte Kleidung sofort entfernen  <b>nach Inhalation:</b> an die frische Luft bringen, Arzt konsultieren  <b>nach Augenkontakt:</b> mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.  <b>nach Verschlucken:</b> Sofort viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen auslösen. Keine Neutralisierungsversuche. Sofort Arzt hinzuziehen.</p>
<b>5. <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>
<p><b>Geeignete Löschmittel:</b> Nicht brennbar Im Brandfall Löschmittel auf Umgebung abstimmen. Bildung von Phosphoroxiden im Brandfall. Dämpfe mit Wasser niederschlagen.  <b>Besondere Schutzausrüstung:</b> geeignete Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät</p>
<b>6. <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>
<p><b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.  <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Nicht in die Kanalisation/Grundwasser gelangen lassen  <b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b> Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Für ausreichende Lüftung sorgen.  <b>Zusätzliche Hinweise:</b>          Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung          Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung          Siehe Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung</p>
<b>7. <u>Handhabung und Lagerung</u></b>
<p><b>Handhabung:</b> Darf nur von Zahnärzten oder zahntechnischen Labors oder in deren Auftrag angewandt werden.  <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b> Keine bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung  <b>Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:</b> keine  <b>Lagerung:</b> Kühl, trocken und dicht verschlossen lagern (&lt; 25°C).  <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b> In der Originalverpackung lagern.  <b>Zusammenlagerungshinweise:</b> Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.  <b>Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:</b> keine</p>

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

Überarbeitet am: 21.07.2015

Version: 6

Druckdatum: 16.09.2015

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: -**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
[7664-38-2]	Phosphorsäure	TRGS 900 AGW	2	mg/cm <sup>3</sup>

Art der Exposition: einatembare Fraktion

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** normale hygienische Maßnahmen

**Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

**Handschutz:** Handschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muß undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt gegeben werden

**Augenschutz:** Schutzbrille erforderlich

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Äußeres Erscheinungsbild**

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** farblos

**Geruch:** schwach

Wert/Bereich	Einheit	Methode
--------------	---------	---------

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:** n.b.

**Siedepunkt/Siedebereich:** > 100 °C

**Flammpunkt:** n.a.

**Selbstentzündlichkeit:** n.a. (nicht selbstentzündlich)

**Explosionsgefahr:** keine

**Dichte:** 1,7 g/cm<sup>3</sup>

**Dampfdruck:** n.a.

**pH-Wert:** 1 - 2

**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:**

**Wasser:** löslich

**Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösungsmittel:** keines

**Wasser:** keines

**Festkörpergehalt:** keiner

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Basen und die meisten Metalle. Bildung von Wasserstoff. Inkompatibel mit Eisen/eisenhaltige Verbindungen, Stahl, Aluminium.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Phosphoroxide im Brandfall

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

Überarbeitet am: 21.07.2015

Version: 6

Druckdatum: 16.09.2015

<b>11. <u>Angaben zur Toxikologie</u></b>
<p><b>Akute Toxizität:</b> LD<sub>50</sub> (oral) Ratte: 1530 mg/kg</p> <p><b>Primäre Reizwirkung:</b>  <b>an der Haut:</b> Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute  <b>am Auge:</b> Starke Ätzwirkung  <b>nach Verschlucken:</b> Starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens  <b>nach Inhalation:</b> Reizerscheinungen an den Atemwegen  <b>Sensibilisierung:</b> Keine sensibilisierende Wirkung bekannt  <b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>          Unsere Erfahrungen zeigen, daß das Produkt bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist.</p>
<b>12. <u>Umweltbezogene Angaben</u></b>
<p><b>Allgemeine Hinweise:</b> Anorganischer Stoff. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen, auch in Verdünnung durch pH-Verschiebung.  <b>Wassergefährdungsklasse:</b> WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend</p>
<b>13. <u>Hinweise zur Entsorgung</u></b>
<p><b>Produkt:</b>  <b>Empfehlung:</b> Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.  <b>Ungereinigte Verpackungen:</b>  <b>Empfehlung:</b> Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften</p>
<b>14. <u>Transportvorschriften</u></b>
<p><b>Landtransport ADR, RID:</b>          UN 1805 PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG, 8, III  <b>Seeschifftransport IMDG-Code:</b>          UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III          EmS: F-A S-B  <b>Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR:</b>          UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III</p> <p>Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.</p>
<b>15. <u>Vorschriften</u></b>
<p><b>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:</b>          Das Produkt fällt unter die EG-Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte.  <b>Nationale Vorschriften:</b>          Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  <b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>          Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.</p>
<b>16. <u>Sonstige Angaben:</u></b>
<p><b>Änderungen gegenüber der letzten Fassung:</b>          Anpassung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31</p> <p>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.</p>