



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Ausgabedatum: 19.03.2008

ersetzt Ausgabe vom: 16.10.2007

### \*1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Angaben zum Produkt/Handelsname:****Harvard Cement normal härtend, Flüssigkeit****Harvard Cement schnell härtend, Flüssigkeit****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**

Zahnzement

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten:**

Harvard Dental International GmbH

Margaretenstr. 2-4

15366 Hoppegarten, Deutschland

Tel.: +49(0)30 99 28 978-0 / Fax: +49(0)30 99 28 978-19

E-Mail: info@harvard-dental-international.de

**Auskunft gebender Bereich:**

Abteilung Qualitätssicherung: Tel.: +49(0)30 99 28 978-0

### 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**C  
NÄtzend  
Umweltgefährlich**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund der Richtlinie 1999/45/EG

„Zubereitungsrichtlinie“ in ihrer gültigen Fassung

R34 Verursacht Verätzungen

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:****- Beschreibung:** Gemisch aus Wasser, ungefährlichen Beimengungen und nachfolgend angeführten Stoffen:

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS	EINECS	Gefahrensymbol	Gehalt
Ortho-Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2	C R34	> 50%
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	N R50/53	< 25 %

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen**- Nach Hautkontakt:** Mit Seife und viel Wasser abwaschen**- Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Augenarzt konsultieren**- Nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken. Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt konsultieren

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Entfällt, Produkt nicht brennbar

**Besondere Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Verhindern von Augen- und Hautkontakt**Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen größerer Produktmengen in Kanalisation und Erdreich verhindern, mit viel Wasser verdünnen**Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Chemikalienbinder, bei Kleinmengen Zellstoff). Neutralisationsmittel anwenden  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG

Ausgabedatum: 19.03.2008

ersetzt Ausgabe vom: 16.10.2007

Handelsname: **Harvard Cement normal härtend, Flüssigkeit**  
**Harvard Cement schnell härtend, Flüssigkeit**

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Siehe Punkt 8, persönliche Schutzausrüstung
- **Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Lagerung:**

- **Anforderungen an Lagerräume:** Keine besonderen Anforderungen

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten**

7664-38-2 Phosphorsäure

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) | 1 mg/m<sup>3</sup>**Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Nicht zusammen mit Nahrungsmitteln aufbewahren
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

**- Atemschutz:** Nicht erforderlich**- Handschutz:** Säurebeständige Handschuhe

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Hersteller zu erfragen

**- Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille**- Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Fast geruchlos
<b>pH-Wert:</b>	1 - 2
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 100 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	< 0 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht selbstentzündlich
<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht explosionsgefährlich
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Vollständig mischbar

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Wirkt korrosiv gegen Metalle

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine

**11. Toxikologische Angaben****Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD50-Werte:** Phosphorsäure CAS 7664-38-2  
LD50 oral: 1530 mg/kg (Ratte); LD50 dermal: 2740 mg/kg (Kaninchen) (wasserfreie Substanz)

**Reizwirkungen:**

- **Verschlucken:** Starke Ätzwirkung in Mundraum und Rachen
- **Haut:** Ätzende Wirkung
- **Auge:** Stark ätzende Wirkung

**12. Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben:**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 – wassergefährdend (Selbsteinstufung)

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG

Ausgabedatum: 19.03.2008

ersetzt Ausgabe vom: 16.10.2007

Handelsname: **Harvard Cement normal härtend, Flüssigkeit**  
**Harvard Cement schnell härtend, Flüssigkeit**

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden

**Ungereinigte Verpackungen:**

- Empfehlung: Gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen

Bei Weitergabe ungereinigter Leergebinde ist der Abnehmer auf die mögliche Gefährdung hinzuweisen

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID und GGVSE:**

- UN-Nummer:	UN 1805
- Klasse:	8 (C1) Ätzende Stoffe
- Bezeichnung des Gutes:	Phosphorsäure, Lösung
- Verpackungsgruppe:	III
- Kemlerzahl:	80

**Seeschifftransport IMDG/GGV See:**

- UN-Nummer:	UN 1805
- Klasse:	8
- Richtiger technischer Name:	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- Verpackungsgruppe:	III
- EMS-Nummer:	F-A, S-B
- Meeresschadstoff:	No

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

- UN/ID-Nummer:	UN 1805
- Klasse:	8 (corrosive)
- Richtiger technischer Name:	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- Verpackungsgruppe:	III

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

C Ätzend

**Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Phosphorsäure

**R-Sätze:**

34 Verursacht Verätzungen

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**S-Sätze:**

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

**16. Sonstige Angaben**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis

\* Angaben gegenüber der Vorversion geändert