

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

Produktthinweise/Handelsname:

Harvard Cem OptiCaps®, Pulver

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: Telefon: +49(0)30 99 28 978-0

2. Mögliche Gefahren

Gefahren für Mensch und Umwelt:
GHS-Einstufung

Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 2, H411.

EG-Einstufung

N Umweltgefährlich.

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



3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

- Beschreibung: Zubereitung aus Zinkoxid, Magnesiumoxid und Pigmenten.

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS	EINECS	Gefahrensymbol
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	N R 50/53

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Nach Hautkontakt: Nach längerem Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen.

- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, Augenarzt konsultieren.

- Nach Verschlucken: Erbrechen herbeiführen, Arzt konsultieren.

5. Brandschutzmaßnahmen

Geeignete Löschmittel:

Entfällt, Produkt nicht brennbar.

Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen: Bei Eindringen größerer Produktmengen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

8. Expositionsüberwachung und persönliche Schutzausrüstung

Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten

1314-13-2 Zinkoxid

Allgemeiner Staubgrenzwert 10 mg/m³ (einatembare Fraktion)

Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

- Atemschutz: Nicht erforderlich

- Handschutz: Nicht erforderlich

- Augenschutz: Nicht erforderlich

- Körperschutz: Leichte Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Pulver
Farbe: Gelblich
Geruch: Geruchlos
pH-Wert: Nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: > 1200 °C
Flammpunkt: Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit: Nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr: keine
Dichte bei 20 °C: Nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser: Unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxologische Angaben

Akute Toxizität: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat
Das Produkt nach unseren Kenntnissen keine gesundheitsschädliche Wirkung.

Reizwirkungen: Keine Reizwirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben: Das Produkt ist praktisch wasserunlöslich.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 – wassergefährdend.

Produkte nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die
Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweis zur Entsorgung
Produkt

- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Ungereinigte Verpackungen

- Empfehlung: Gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID::



- UN-Nummer: UN 3077
- Klasse: 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe Und Gegenstände
- Bezeichnung des Gutes: Umweltgefährdender Stoff, fest, N.A.G. (Zinkoxid)
- Verpackungsgruppe: III
- Kemlerzahl: 90

Seetransport IMDG/GGV See:



- UN-Nummer: UN 3077
- Klasse: 9
- Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (zinc oxide)
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: F-A, S-F
- Meeresschadstoff: No

Lufttransport IATA-DGR:



- UN/ID-Nummer: UN 3077
- Klasse: 9
- Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (zinc oxide)
- Verpackungsgruppe: III

15. Rechtsvorschriften

GHS-Kennzeichnung

Gefahrensymbol(e):



Signalwort: kein Signalwort vergeben.

Gefahrenhinweise: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise: keine.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Symbol(e): N Umweltgefährlich



R-Sätze: R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

16. Sonstige Angaben

Diese Daten basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von speziellen Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar und bilden keine rechtsgültige vertragliche Bindung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

Produktthinweise/Handelsname:

Harvard Cem OptiCaps®, 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: Telefon: +49(0)30 99 28 978-0

2. Mögliche Gefahren

R Gefahren für Mensch und Umwelt:
GHS-Einstufung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1C, H314.

EG-Einstufung


C Ä t z e n d.

R34 Verursacht Verätzungen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Phosphorsäure im Wasser:

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS	EINECS	Gefahrensymbol
Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2	C R34

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. Brandschutzmaßnahmen

Geeignete Löschmittel: Entfällt, Produkt nicht brennbar.

sondere 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

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

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. Expositionsüberwachung und persönliche Schutzausrüstung
Angaben zu arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr. 7664-38-2 Phosphorsäure

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) | 1 mg/m³
Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

- **Atemschutz:** Nicht erforderlich
- **Handschutz:** Nicht erforderlich
- **Augenschutz:** Nicht erforderlich
- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Fast geruchlos
pH-Wert:	1 - 2
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< 0 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	Nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	Nicht explosionsgefährlich
Dichte bei 20 °C:	1,7 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	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. Toxologische 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): 1 – schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

Seeschiffstransport 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



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Erstellt am: 14.03.2014

Erstausgabe

Handelsname: **Harvard Cem OptiCaps®**
(Pulver und Flüssigkeit in Kapseln)

15. Rechtsvorschriften

GHS-Kennzeichnung

Gefahrensymbol(e):



Signalwort: Gefahr.

Gefahrenhinweise:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Symbol(e): C Ätzend



Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Phosphorsäure.

R-Sätze: R34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze: S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

16. Sonstige Angaben

Diese Daten basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von speziellen Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar und bilden keine rechtsgültige vertragliche Bindung.