Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

überarbeitet am 12.01.2009

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname: Phosphorsäure Aetzgel**

***Etch-Rite*, 38% Phosphorsäure Aetzgel**

***Etch-All*, 10% Phosphorsäure Aetzgel**

Hersteller
Pulpdent Corporation.
80 Oakland Street
Watertown, MA 02472 USA

Importeur:
Thomas Oertel Dental
Import Export
Angersbachstr. 18
D-34127 Kassel

Auth.Eur.Rep.:
International Business Solutions, 54 Mayfield Ridge, Hatch Warren, Basingstoke, RG22 4RS, UK, Tel. 0044-7989-407479, Fax 0044-1256-350330

Notfallauskunft:
Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Phosphorsäure CAS-Nr. 7664-38-2 10 % + 38 % Kennb. C R-Sätze 34
Chemische Charakterisierung : Zubereitung auf wässriger Phosphorsäure-Basis.

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:
C Ätzend
Verursacht Haut und Augenverätzungen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

BEHANDLUNG BEI AUGENKONTAKT;
Augen sofort mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mind. 15 Minuten ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.
BEHANDLUNG BEI HAUTKONTAKT:
Mit reichlich Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Ärztliche Hilfe anfordern. Kontaminierte Kleider vor erneutem Gebrauch reinigen.
BEHANDLUNG BEI INHALATION:
Reichlich Frischluftzufuhr. Arzt hinzuziehen.
BEHANDLUNG BEI VERSCHLUCKEN:
Viel Wasser trinken lassen (ggf. mehrere Liter), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Sofort Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL:
Auf Umgebung abstimmen
BESONDERE GEFAHREN:
Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr). Im Brandfall können gefährliche Brandgase oder Dämpfe sowie Phosphoroxide entstehen.
SPEZIELLE BRANDBEKAMPFUNGSMASSNAHMEN:
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzkleidung.
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
SONSTIGE HINWEISE:
Nicht brennbar.
Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2009 überarbeitet am: 12.01.2009

Handelsname: Phosphorsäure Aetzgel

Etch-Rite, 38% Phosphorsäure Aetzgel
Etch-All, 10% Phosphorsäure Aetzgel

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

PERSONENBEZOGENE MASSNAHMEN:
Kontakt vermeiden. Nicht einatmen. Handschuhe und Schutzbrille tragen.
VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND AUFNAHME:
Kleine Mengen mit Papiertuch aufnehmen. Alle Abfälle in dafür vorgesehenen Behälter entsorgen. Kontaminierte Fläche nachreinigen.
UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN:
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

7 Handhabung und Lagerung

HANDHABUNG:
Benutzung nur durch zahnmedizinisches Fachpersonal. Handschuhe und Schutzbrille tragen. Hände nach Gebrauch waschen.
LAGERUNG:
Lagerung im Originalbehälter, an einem kühlen, gut belüfteten Ort, geschützt vor direktem Sonnenlicht. Getrennt von basischen Materialien und Metallen.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Phosphorsäure CAS-Nr. 7664-38-2
EG_Wert/Kat. ortho-Phosphorsäure: 1 mg/m^3

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG:
ATEMSCHUTZ:
Unter Normalbedingungen sind die üblichen zahnärztlichen Schutzmasken ausreichend. Zum Schutz des Patienten sollten Dämpfe abgesogen werden. Bei Grenzwertüberschreitungen sollten geeignete Atemschutzvorrichtungen getragen werden.
HANDSCHUTZ: erforderlich
AUGENSCHUTZ: erforderlich

ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN:
Zum Schutz der Haut wird langärmlige Arbeitskleidung empfohlen Bei Anwendung am Patienten wird Kofferdam und die Verwendung einer Absaugkanüle für Dämpfe empfohlen. Schutz des benachbarten Gewebes. Notfall-Augenspülvorrichtung sollte vorhanden sein. Benutzte Einrichtung vor erneuter Benutzung gut reinigen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Gel
Farbe: Etch-Rite = hellblau, Etch-All = hellviolet
Geruch: geruchlos
Siedepunkt: Siedepunkt: 135°C
Flammpunkt: nicht anwendbar
Schmelzpunkt: 42°C
Dichte: Spezifisches Gewicht: 1.380
Dampfdruck: 0.0285
Löslichkeit in Wasser: Löslich
pH-Wert: pH 1
Zündtemperatur: Nicht brennbar
Explosionsgrenze: Nicht brennbar

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2009 überarbeitet am: 12.01.2009

Handelsname: Phosphorsäure Aetzgel

Etch-Rite, 38% Phosphorsäure Aetzgel
Etch-All, 10% Phosphorsäure Aetzgel

10 Stabilität und Reaktivität

STABILITÄT:
Stabil

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:
Starke Erhitzung

ZU VERMEIDENDE STOFFE:
Metalloxide, Alkalien.
Metalle, Metallegierungen: Bildung von: Wasserstoff.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:
Bei Brand: Phosphoroxide

WEITERE ANGABEN:
extrem hygroskopisch.
Inkompatibel mit Eisen/eisenhaltigen Verbindungen, Stahl, Aluminium und deren Verbindungen.

11 Angaben zur Toxikologie

NACH EINATMEN: Reizungen der Atemwege.
NACH HAUTKONTAKT: Reiz- und Ätzwirkung.
NACH AUGENKONTAKT: Verätzungen, Erblindungsgefahr
NACH VERSCHLUCKEN: Verätzungen, starke Schmerzen (Perforationsgefahr).

12 Angaben zur Ökologie

Schädigende Wirkung auf Tiere, Pflanzen und Wasserorganismen. Auch in Verdünnung noch ätzend. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

Weitere Angaben zur Ökologie:
Phosphorverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

PRODUKT:
Empfehlung:
Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

VERPACKUNG:
Empfehlung:
Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie das Produkt zu behandeln.

Abfallschlüsselnummer:
Europäischer Abfallkatalog (EAK):
06 01 04, Phosphorsäure und phosphorige Säure

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 12.01.2009 überarbeitet am: 12.01.2009

Handelsname: Phosphorsäure Aetzgel

Etch-Rite, 38% Phosphorsäure Aetzgel
Etch-All, 10% Phosphorsäure Aetzgel

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8 Ätzende Stoffe
- Klassifizierungscode: C1
- Gefahr-Nr.: 80
- UN-Nummer: 1805
- Gefahrzettel 8
- Verpackungsgruppe: III
- Bezeichnung des Gutes: Phosphorsäure, flüssig, Lösung

- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: 8
- UN-Nummer: 1805
- Label: 8
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nr.: 8-08
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: Phosphoric acid, liquid, solution

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: 8
- UN/ID-Nummer: 1805
- Label: 8
- Verpackungsgruppe III
- Richtiger technischer Name: Phosphoric acid, liquid

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
Symbole: C Ätzend

R-Sätze:
34 Verursacht Verätzungen.
S-Sätze:
26-45 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

EG-Nummer: 231-633-2 EG-Kennzeichnung

Nationale Vorschriften:
Wassergefährdungsklasse I (schwach wassergefährdende Stoffe) (KBwS-Einstufung)
BetrSichV: Keine brennbare Flüssigkeit (bis 31.12.2002 der VbF nicht unterstellt).

Sicherheitshinweis: Nur für professionellen Gebrauch/Gebrauchsanweisung beachten.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und auf Herstellerangaben, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:
Thomas Oertel Dental
Ansprechpartner: Elfie Eis
Tel. 0561/95156-14
Fax: 0561/95156-20
Email: oertel-dental@arcor.de