EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

Artikelbezeichnung:	DC Keramik-Ätzgel, 716050
Hersteller:	DC Dental Central Großhandelsges.mbH Carl-Zeiss-Str.2 D-22946 Trittau, Deutschland Tel.: ++49 (0)4154/8437 0--Fax: ++49 (0)4154/8437 33
Auskunft:	++49 (0)4154/ 8437 0
Notrufnummer:	Tel.: ++49 (0)30 19240 Telefax: ++49 (0)30 32680721 Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie, Pulsstraße 3-7, D-14059 Berlin

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Wässrige Lösung von Fluorwasserstoffsäure HF (5%), verdickt

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Ind.-Nr.	Kennz.	R-Sätze	Gew.%
Fluorwasserstoffsäure (5%)	7664-39-3	009-003-00-1	T+,C	26/27/28-35	4-6

3. Mögliche Gefahren

R 26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Ersthelfer:

Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen:

Betroffene an die frische Luft bringen, Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Ggf. gut durchfeuchtete Umschläge mit 10%iger Calciumgluconat-Lösung auflegen.

Nach Augenkontakt:

Bei geöffnetem Lidspalt sofort gründlich mit Wasser spülen (10min). Sofort Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken lassen (mehrere Liter unter Zusatz von Calciumgluconat, -Lactat). Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Schaum, Pulver, Sprühwasser.
Besondere Gefahren:
Bei Kontakt mit Metallen kann Wasserstoffgas entstehen (Explosionsgefahr). Bei Brand können entstehen: Fluorwasserstoffsäure.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung.
Sonstige Hinweise:
Produkt ist unbrennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzkleidung verwenden.
Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:
Wasser
Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Universalbinder, Kieselgur). Der Entsorgung zuführen.
Zusätzliche Hinweise:
Mit verdünnter Natronlauge oder Kalk neutralisieren.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:
Folgendes ist zu vermeiden: Haut und Augenkontakt, sowie Inhalation.
Lagerung - Technische Maßnahmen / Lagerbedingungen:
Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten, trockenen Räumen.
Lagerklasse:
6.1B Nichtbrennbare giftige Stoffe

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: entfällt
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten nach TRGS 900:
2,5mg/m^3 (Fluorwasserstoffsäure CAS-Nr.: 7664-39-3)
Augenschutz:
Dichtschließende Schutzbrille
Handschutz:
Schutzhandschuhe aus folgendem Material tragen:
Fluorkautschuk (FKM), 0,4mm (Durchdringungszeit 480min.).
Die genauen Durchbruchzeiten sind beim Handschuhhersteller zu erfragen.
Atemschutz:
Erforderlich bei Auftreten von Aersolen.
Körperschutz:
Labormantel
Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken. Arbeiten unter Abzug vornehmen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Gel
Farbe:	rot
Geruch:	stechend
Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt/ -bereich:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht brennbar
Flammpunkt:	> 300°C
Explosionsgefahr:	Keine Explosionsgefahr gegeben.
Explosionsgrenzen:	nicht zutreffend
Dampfdruck:	2,5 mbar bei 20°C (HF)
Dichte:	ca. 1.0 g/cm³ bei 20°C
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	löslich
pH-Wert:	bei 100g/l < 0.5

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:
Bei bestimmungsgemäßer Lagerung nicht zu erwarten.
Zu vermeidende Stoffe:
Metalloxide, Alkalien, Legierungen

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:
LD_{50}/inhalativ/Ratte:
1276ppm/1h (HF)
Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Nach Einatmen:
Stark ätzend, Schädigung des Atemtraktes.
Nach Hautkontakt:
Reiz- und Ätzwirkung, nach Einbringen in Wunden schlechte Heilungstendenz.
Nach Augenkontakt:
Konjunktivitis, Erblindungsgefahr
Nach Verschlucken:
Verätzungen, Perforationsgefahr, Herz-Kreislaufstörungen, Kollaps, Narkose.
Systemische Wirkungen:
Schock, Krämpfe

12. Angaben zur Ökologie

Kann durch chemische und photolytische Prozesse abgebaut werden.
Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen.
Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Abfall (Produkt):
060103 Flusssäure
Verpackungen:
Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8
Kennzeichnung:	86
Verpackungsgruppe:	II
UN-Nummer:	1790
Bezeichnung des Gutes:	Fluorwasserstoffsäure mit höchstens 60% Fluorwasserstoffsäure
Bemerkungen:	Gefahrzettel Nr. 8

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse:	8
UN-Nummer:	1790
EMS-Nummer:	8-03
MFAG:	750
Verpackungsgruppe:	II
Richtiger technischer Name:	Hydrofluoric acid

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse:	8 / 6.1
UN/ID-Nummer:	1790
Richtiger technischer Name:	Hydrofluoric acid
Verpackungsgruppe:	II

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:

T+ Sehr giftig
C Ätzend

R-Sätze:

R 26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berühren mit der Haut.
R 35 Verursacht schwere Verätzungen

S-Sätze:

S 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut durchlüfteten Ort aufbewahren.
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

Wassergefährdungsklasse:

1 (schwach wassergefährdende Stoffe)

16. Sonstige Angaben

Warnhinweise auf Etikett beachten! Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnisses. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten, Zolltarifnummer: 28111100.