EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

Artikelnummer:	716042, 716040, 716045
Artikelbezeichnung:	DC Ätzflüssigkeit/DC Ätzgel auf Phosphorsäurebasis für dentale Zwecke
Hersteller:	DC Dental Central Großhandelsges.mbH Carl-Zeiss-Str.2 D-22946 Trittau Tel.: ++49 (0)04154/ 84 37-0 ---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:
Phosphorsäureätzgel (36-37%)
Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Ind.-Nr	Kennz.	R-Sätze	Gew. %
Ortho-Phosphorsäure	7664-38-2	015-011-00-6	C	34	30-40

3. Mögliche Gefahren

R 34 Verursacht Verätzungen.

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen:
Betroffene an die frische Luft bringen und ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:
Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400.
Nach Augenkontakt:
Bei geöffnetem Lidspalt sof. gründlich mit viel Wasser spülen (10min). Sofort Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken:
Viel Wasser trinken lassen (mehrere Liter). Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Auf Umgebung abstimmen
Besondere Gefahren:
Bei Kontakt mit Metallen kann Wasserstoffgas entstehen (Explosionsgefahr)
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung.
Sonstige Hinweise:
Nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.
Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Universalbinder). Der Entsorgung zuführen.
Zusätzliche Hinweise:
Mit verd. Natronlauge oder Kalk neutralisieren.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:
Haut- und Augenkontakt, sowie Inhalation vermeiden,
Lagerung - Technische Maßnahmen / Lagerbedingungen:
Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten, trockenen Räumen. Über +15°C.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
entfällt
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung:	Wert	Einheit
7664-38-2	Ortho-Phosphorsäure	MAK	$1 mg/m^3$

Persönliche Schutzausrüstung:
Augenschutz:
Dichtschließende Chemikalienbrille
Handschutz:
Säurefeste Handschuhe
Handschuhmaterial:
Durchbruchszeit > 8h: z.B. Butylkautschuk 0,5mm, PVC 0,5mm, Fluorkautschuk-FKM 0,4mm.
Atemschutz:

erforderlich bei Auftreten von Aersolen
Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	farbiges Gel
Sicherheitsrelevante Daten:	
Siedepunkt/ -bereich:	100°C (Wasser)
Zündtemperatur:	nicht verfügbar
Selbstentzündlichkeit:	Produkt ist nicht selbstentzündlich
Flammpunkt:	> 300°C
Explosionsgefahr:	Produkt kann keine explosionsfähige Dampf/Gas-Gemische bilden
Dampfdruck:	nicht verfügbar
Dichte:	1,35 g/cm³ bei 20°C
Löslichkeit in Wasser:	mit Wasser mischbar
pH-Wert:	bei 100g/l < 0.5

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
Starkes Erhitzen
Zu vermeidende Stoffe:
Metalloxide, Alkalien, Metalle, Legierungen

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:
Einstufungsrelevante LD/LC_{50}-Werte:
LD_{50}/Ratte (oral): 1530mg/kg (85% Phosphorsäure)
LC_{50}/Ratte (inhalativ): 850mg/m^3 (85% Phosphorsäure)
Primäre Reizwirkung:
an der Haut:
Reiz- und Ätzwirkung
am Auge:
Konjunktivitis, Erblindungsgefahr
nach Verschlucken:
Verätzungen, Perforationsgefahr
Sensibilisierung:
Nicht bekannt
Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Systemische Wirkungen: Schock, Krämpfe

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination:
kann durch chemische und photolytische Prozesse abgebaut werden.
Ökotoxische Wirkung:

BWZ (Fische):	3.1, Fischtoxizität:	LC_{50}/Poecilia reticulata <138mg/l / 96 h
Daphnientoxizität:	LC_{50}/Daphnia magna < 100 - 1000mg/l / 96 h	

Zusätzliche Hinweise:
Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen. Nicht in Gewässer, Abwässer/Erdreich gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Europ. Abfallschlüssel:
060104 Phosphorsäure und phosphorige Säure
Leere Verpackung:
Kann dem Hausmüll zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

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

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8
Gefahrnummer:	80
Verpackungsgruppe:	III
UN-Nummer:	1805
Bezeichnung des Gutes:	1805 Phosphorsäure, Lösung

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse:	8
UN-Nummer:	1805
EMS-Nummer:	8-08
MFAG:	700
Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	Phosphoric acid, solution

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse:	8
UN/ID-Nummer:	1805
Richtiger technischer Name:	Phosphoric acid, solution
Verpackungsgruppe:	III

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet
Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:

C, Ätzend

R-Sätze:
R 34 Verursacht Verätzungen
S-Sätze:
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.
Wassergefährdungsklasse:

1 (schwach wassergefährdende Stoffe) (KBwS-Einstufung)

Merkblatt BG-Chemie:
M004, M050
Schweizer Giftklasse:
2

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: 28092000; Einheit: kg P_2O_5