

1.-Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung		
Handelsname:	DENTAMED ETCHING GEL	
Hersteller/Lieferant:	Dr. Ihde Dental AG Dorfplatz 11 CH-8737 Gommiswald/SG Tel: +41 55 2803807 Fax: +41 55 2803861	Dr. Ihde Dental GmbH Erfurter Strasse 19 D-85386 Eching Tel: +49 89 319 761 0 Fax: +49 89 319 761 33
Auskunftgebende Person:	Dr. Stefan Ihde, Herr Stefan Beer contact@implant.com info@ihde-dental.de	
2.-Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen		
Chemische Charakterisierung:	37% Phosphorsäure auf thixotroper Gelgrundlage.	
Beschreibung:		
Gefährliche Inhaltstoffe:		
CAS-Nr.: [7664-38-2]	Bezeichnung Phosphorsäure (37 %)	Kennb. R-Sätze C; R 34
3.-Mögliche Gefahren		
Gefahrenbezeichnung:		
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	C; Verursacht Verätzungen.	
Klassifizierungssystem:	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.	
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:		
Allgemeine Hinweise:		
nach Hautkontakt:	mit viel Wasser und Seife waschen. kontaminierte Kleidung sofort entfernen.	
nach Inhalation:	Frischlucht, Arzt hinzuziehen.	
nach Augenkontakt:	mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (mind. 10 Min.), sofort Augenarzt rufen.	
nach Verschlucken:	Sofort viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen auslösen. Keine Neutralisierungsversuche. Arzt hinzuziehen.	
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung		
Geeignete Löschmittel:	Nicht brennbar Im Brandfall Löschmittel auf Umgebung abstimmen. Bildung von Phosphoroxiden im Brandfall. Dämpfe mit Wasser niederschlagen.	
Besondere Schutzausrüstung:	Bei großen Lagermengen: Aufenthalt im Gefahrenbereich mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftabhängigem Atemgerät.	

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung				
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.			
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.			
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Mit feuchtem Tuch nachreinigen und mit Backpulver neutralisieren.			
Zusätzliche Hinweise:	Unschädlich machen durch Neutralisation mit Backpulver.			
7. Handhabung und Lagerung				
Handhabung:	Schutzbrille und Handschuhe tragen.			
Hinweise zum sicheren Umgang:				
Hinweise zum Brand und Explosionschutz:	----			
Lagerung:				
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Kühl (15-25 °C), trocken und dicht verschlossen aufbewahren.			
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Lebensmitteln aufbewahren.			
Ergänzendes zu den Lagerbed.:				
Lagerklasse:				
VBF-Klasse:				
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung				
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:				
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:				
CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
[7664-38-2]	Phosphorsäure	EG-Wert/Kat	1	mg/m ³
Zusätzliche Hinweise:				
Persönliche Schutzausrüstung:	entsprechende Arbeitskleidung tragen.			
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	normale hygienische Maßnahmen.			
Atemschutz:	erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.			
Handschutz:	erforderlich.			
Augenschutz:	erforderlich.			

9. Physikalische und chemische Eigenschaften	
Äußeres Erscheinungsbild	
Form:	thixotropes Gel.
Farbe:	blau.
Geruch:	geruchlos.
	Wert/Bereich Einheit Methode
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:	-1 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C
Flammpunkt:	n.a.
Selbstentzündlichkeit:	n.a.
Explosionsgrenzen:	keine
Dichte:	1,33 g/cm ³
Dampfdruck:	n.a.
Viskosität:	thixotropes Gel
pH-Wert (100g/l):	< 0,5
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:	
Wasser:	95 % löslich
Lösemittelgehalt:	keiner
Organische Lösungsmittel:	---
Wasser:	---
Festkörpergehalt:	n.a.
10. Stabilität und Reaktivität	Stabil
Zu vermeidende Bedingungen:	Basen und die meisten Metalle. Bildung von Wasserstoff. Inkompatibel mit Eisen/eisenhaltige Verbindungen, Stahl, Aluminium.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Phosphoroxyde im Brandfall.
11. Angaben zur Toxikologie	
Akute Toxizität:	LD ₅₀ (oral Ratte): 1530mg/kg.
Primäre Reizwirkung:	
an der Haut:	verursacht Reizungen.
am Auge:	verursacht schwere Konjunktivitis (Verätzungen) mit Erblindungsgefahr.
nach Verschlucken:	verursacht schwere Reizungen (Verätzungen).
nach Inhalation:	Reizerscheinungen an den Atemwegen.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Während der langen Zeit der Anwendung -ausschließlich als Ätzel in der Zahnheilkunde in sehr geringen Dosierungen- wurden keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch das Produkt beobachtet.
12. Angaben zur Ökologie	

Allgemeine Hinweise:	Anorganischer Stoff. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen, auch in Verdünnung durch pH-Verschiebung
Wassergefährdungsklasse:	WGK=1 (schwach wassergefährdender Stoff)
(KBwS-Einstufung):	
13. Hinweise zur Entsorgung	
Produkt:	
Empfehlung:	Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage entsorgt werden.
Abfallschlüsselnummer:	
Ungereinigte Verpackungen:	Entsorgung gemäß behördlicher Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie den Stoff zu behandeln.
Empfehlung:	
14. Transportinformation	
Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (Deutschland)	GGVS/GGVE-Klasse: 8 Ziffer und Buchstabe: 17c ADR/RID-Klasse: 8 Ziffer und Buchstabe: 17c Bezeichnung des Stoffes in diesem Produkt: 1805 PHOSPHORSAEURE
Seeschifftransport IMDG/GGVSee	IMDG-Klasse: 8 UN-Nr.: 1805 EmS: 8-08 MFAG: 700 Verpackungsgruppe: III Richtiger technischer Name: ORTHOPHOSPHORIC ACID, LIQUID
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR	ICAO/IATA-Klasse 8 UN/ID-Nr. 1805 Verpackungsgruppe: III Richtiger technischer Name: PHOSPHORIC ACID Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.
15. Vorschriften	
Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:	C Ätzend. R 34 Verursacht Verätzungen. S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz verwenden. S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich diese Etikett vorzeigen).
Nationale Vorschriften:	keine.
Klassifizierung nach VbF:	n.a.
16. Sonstige Angaben:	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.