



## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### CyberPorcelan Fix

#### 1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung

Produktname: CyberPorcelan Fix - **Porcelain Etch**  
*Speziell gepufferte, viskose Fluorwasserstoffsäure*

Hersteller:

DE Healthcare Ltd.  
Unit 9  
Kingsthorpe Business Centre  
Studland Road  
Kingsthorpe, UK  
Tel. +44 (0) 1634 87 87 50  
Fax: +44 (0) 1634 87 87 51  
info@cybertechbrand.com

Emergency #: Chemtrec US (800) 424-9300  
International: 001 703-527-3887

#### 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Gefahrenhinweise und Risikosätze
Fluorwasserstoffsäure	7664-39-3	T, C, R34

✓ Zusätzliche Hinweise: Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 3. Mögliche Gefahren Korrosion verursachender Stoff

Akute Gesundheitsgefahren: Kann zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

Chronische Gesundheitsgefahren: Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

Anzeichen und Symptome einer Exposition: Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

Hauptexpositionswege: Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

Karzinogenität: NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

#### 4. Erste-Hilfe -Maßnahmen nach Einatmen

Einatmen: Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen.

Einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser waschen.

Nach Augenkontakt: 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen.

Einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Zwei Gläser Wasser oder Milch trinken. Einen Arzt

aufsuchen, sofern eine beträchtliche Menge verschluckt wurde. Kein Erbrechen herbeiführen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: Nicht brennbar

Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel.

Besondere Brand- und Explosionsgefahren: Bei Verbrennung können sich reizende Gase bilden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Haut-/Augenkontakt vermeiden

Umweltschutzmaßnahmen: Verunreinigung des Grundwassers vermeiden.

Reinigungsverfahren: Mit einem feuchten Papiertuch aufwischen. Sachgemäß entsorgen.

## 7. Behandlung und Lagerung

**Handhabung** Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

**Lagerung:** *Empfohlene Verpackungsmaterialien:* Polyethylenflaschen.

*Ungeeignet:* Glasflaschen.

**Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren. Extreme Hitze- und Lichteinwirkung vermeiden.**

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Augenschutz:** Schutzbrille tragen.

**Handschutz und Schutz der Haut:** Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Handschuhe tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Viskose hellgelbe Flüssigkeit

Geruch: Geruchlos.

Siedepunkt/-bereich: Keine Daten

Verdunstungsrate (Wasser = 1): K/A

Dampfdichte (Luft = 1): K/A

Wasserlöslichkeit: Kaum löslich

Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln: Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Dieser Stoff ist stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Bei Handhabung entsprechend der

Gebrauchsanweisung: Keine.

Zu vermeidende Bedingungen: Wärme.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte) > 5000 mg/kg

Augenreizung: Reizt die Augen.

Hautreizung: Kann die Haut reizen.

Allergische Reaktionen: Kann bei Hautkontakt allergische Reaktionen auslösen.

Andere: Kann bei Verschlucken einen Halsschmerzen und Verätzungen des Mund- und Rachenraums hervorrufen. Eine längere Exposition kann zu Verätzungen der Atemwege führen. Ein Kontakt mit Weichgewebe kann zu Verätzungen führen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Es liegen keine speziellen Informationen zum Produkt vor. Unter sicheren Arbeitsbedingungen handhaben. Eine Freisetzung des Produkts in die Umwelt vermeiden.

An einer genehmigten Schadstoffsammelstelle entsorgen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport	ADR	8	RID	8
	UN-Nummer	1790	Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)	---
	Verpackungsgruppe	II		
	Offizielle Bezeichnung	Korrosiver Stoff		
14.2 Seeschiffstransport	ADNR	8	IMDG	31-02
	UN-Nummer	1790		
	EMS	F-E, S-B	MFAG	700
	Verpackungsgruppe	II		

14.3 Lufttransport	Offizielle Bezeichnung	Korrosiver Stoff
	ICAO / IATA-DGR	Klasse 8
	UN-Nummer	1790
	Offizielle Bezeichnung	Korrosiver Stoff
	Nebengefahren	---
	Kennzeichnungen	Korrosiver Stoff
	Verpackungsgruppe	II

Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums: Nicht geregelt

Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums: Keine U.N/ N.A.-

Nummer: Keine

Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums: Keine

Andere: Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 15. Gesetzlich vorgeschriebene Informationen

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien. Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

15.1 UN-Nummer 1790

15.2 Nationale Vorschriften

15.3 EU-Nummer 231-634-8

15.4 Gefahrensymbole



15.5 Gefahrenkennzeichnung C: Korrosiver Stoff. Enthält Phosphorsäure, gelöst in Wasser. T: Giftig

15.6 Risiko-Sätze

**R: 34**

34 Verursacht Verätzungen.

15.7 Sicherheitssätze

**S: 1/2, 26, 37/39, 45**

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

26 Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser spülen und Arzt aufsuchen.

37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen. (Wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen.)

U.S. – O.S.H.A. Status: Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuften Stoff.

## 16. Weitere Informationen



Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

*Wortlaut der R-Sätze*

34 Verursacht Verätzungen.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

AN SI / NFPA 704-DATEN

Feuer = 0

Gesundheit = 1

Reaktivität = 1

---

Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT:

### **CyberPorcelan Fix**

#### **1. Chemischer Stoff und Firmenbezeichnung**

Produktname: CyberPorcelan Fix - **Porcelain Silane**  
*Einzelkomponentensilan*

Hersteller:

DE Healthcare Ltd.  
Unit 9  
Kingsthorpe Business Centre  
Studland Road  
Kingsthorpe, UK  
Tel. +44 (0) 1634 87 87 50  
Fax: +44 (0) 1634 87 87 51  
info@cybertechbrand.com

Emergency #: Chemtrec US (800) 424-9300  
International: 001 703-527-3887

#### **2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Gefahrenhinweise und Risikosätze	Prozentsatz, wt%
Ethylalkohol	64-17-5	F, R11	96.0
Stabilizer	2530-83-8	Xi	4.0

### 3. Mögliche Gefahren Xi Reizend; Entzündlich.

Akute Gesundheitsgefahren: Kann zu Augenreizungen, Reizungen der Atemwege und zu Hautreizungen führen.

Chronische Gesundheitsgefahren: Es ist nicht bekannt, dass von dem Stoff signifikante gesundheitliche Beeinträchtigungen ausgehen.

Anzeichen und Symptome einer Exposition: Hohe Konzentrationen können zu Augenreizungen und Reizungen der Atemwege führen. Eine längere Exposition der Haut kann Trockenheit hervorrufen.

Hauptexpositionswege: Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

Karzinogenität: NTP – nein, OSHA – nein, IARC – nein.

### 4. Erste-Hilfe -Maßnahmen nach Einatmen

Einatmen: Bei Reizung die betroffene Person an die frische Luft bringen. Einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser waschen.

Nach Augenkontakt: 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Zwei Gläser Wasser oder Milch trinken. Einen Arzt aufsuchen, sofern eine beträchtliche Menge verschluckt wurde. Kein Erbrechen herbeiführen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: 18°C / 64°F (Ethanol)

Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel.

Besondere Brand- und Explosionsgefahren: Bei Verbrennung können sich reizende Gase bilden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Haut-/Augenkontakt vermeiden

Umweltschutzmaßnahmen: Verunreinigung des Grundwassers vermeiden.

Reinigungsverfahren: Mit einem feuchten Papiertuch aufwischen. Sachgemäß entsorgen.

### 7. Behandlung und Lagerung

Handhabung Sofern das Produkt gemäß der Gebrauchsanweisung gehandhabt wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung: Den Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. Bei ca. 10°C lagern. Den Stoff in der Originalverpackung aufbewahren. Extreme Hitze- und Lichteinwirkung vermeiden.

## 8. **Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

Begrenzung und Überwachung der Exposition: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Augenschutz: Schutzbrille tragen.

Handschutz und Schutz der Haut: Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Bei Handhabung Handschuhe tragen.

Hygienemaßnahmen: Verschütteten Stoff von der Haut und Kleidung entfernen. Während der Handhabung des Stoffes nicht essen oder trinken.

## 9. **Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aussehen: Farblose Flüssigkeit

Geruch: Geruchlos.

Siedepunkt/-bereich: Keine Daten

Verdunstungsrate (Wasser = 1): K/A

Dampfdichte (Luft = 1): K/A

Wasserlöslichkeit: Mischbar

Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln: In Alkoholen, Ketonen, usw. löslich.

## 10. **Stabilität und Reaktivität**

Stabilität: Dieser Stoff ist stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Bei Handhabung entsprechend der Gebrauchsanweisung: Keine.

Zu vermeidende Bedingungen: Wärme.

Unverträgliche Materialien: Starke Ätzmittel, Metalle, Sulfide und Sulfite.

## 11. **Angaben zur Toxikologie**

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte) > 5000 mg/kg

Augenreizung: Reizt die Augen.

Hautreizung: Kann die Haut reizen.

Allergische Reaktionen: Kann bei Hautkontakt allergische Reaktionen auslösen.

Andere: Kann bei Verschlucken einen Halsschmerzen und Verätzungen des Mund- und Rachenraums hervorrufen. Eine längere Exposition kann zu Verätzungen der Atemwege führen. Ein Kontakt mit Weichgewebe kann zu Verätzungen führen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Es liegen keine speziellen Informationen zum Produkt vor. Unter sicheren Arbeitsbedingungen handhaben. Eine Freisetzung des Produkts in die Umwelt vermeiden.

## 17. Hinweise zur Entsorgung

Kann gemäß örtlicher, Landes- und Bundesbestimmungen auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden.

## 18. Angaben zum Transport:

14.1 Landtransport	ADR	3	RID	3
	UN-Nummer	1170	Gefahr- Nummer (Kemler- Zahl)	---
	Verpackungsgruppe	III		
	Offizielle Bezeichnung	Ethanollösung		
14.2 Seeschiffstransport	ADNR	3	IMDG	3
	UN-Nummer	1170		
	EMS	F-E, S-D	MFAG	
	Verpackungsgruppe	III		
	Offizielle Bezeichnung	Ethanollösung		
14.3 Lufttransport	ICAO / IATA-DGR	---		
	UN-Nummer	1170		
	Offizielle Bezeichnung	Ethanollösung		
	Nebengefahren	---		
	Kennzeichnungen	Ethanollösung		
	Verpackungsgruppe	III		

Versandbezeichnung des US-Verkehrsministeriums: Nicht geregelt

Gefahrenklasse des US-Verkehrsministeriums: Keine U.N/ N.A.-

Nummer: Keine

Verpackungsgruppe des US-Verkehrsministeriums: Keine

Andere: Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 19. Gesetzlich vorgeschriebene Informationen

Dieses Produkt erfordert eine Klassifizierung gemäß der EG-Kriterien. Bei dem Produkt handelt es sich gemäß der EG-Richtlinie 93/42 um ein medizinisches Gerät.

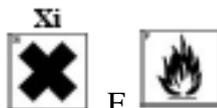
15.1 UN-Nummer 1170

15.2 Nationale

Vorschriften

15.3 EU-Nummer

15.4 Gefahrensymbole



Xi , F

15.5

Gefahrenkennzeichnung

Xi: Reizend. F: Leicht entzündlich. Enthält Ethylalkohol.

15.6 Risiko-Sätze

**R: 11**

11 Leicht entzündlich.

15.7 Sicherheitssätze

**S: 2, 9, 16, 23, 26, 28, 24/25, 37/39**

S 2 Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.

9 Behälter in ausreichend belüftetem Raum lagern.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

24/25 Haut- und Augenkontakt vermeiden.

37/38 Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

U.S. – O.S.H.A. Status: Bei diesem Stoff handelt es sich gemäß der Kriterien des US-amerikanischen Federal Hazard Communication Standard um einen nicht als gefährlich eingestuften Stoff.

## 20. Weitere Informationen

Diese Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie bezüglich spezieller Produkteigenschaften dar und dienen zur Herstellung einer rechtlich verbindlichen Vertragsbeziehung.

### Wortlaut der R-Sätze

11 Leicht entzündlich.

Den Stoff in den Originalbehältern aufbewahren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

AN SI / NFPA 704-DATEN

Feuer = 3

Gesundheit = 1

Reaktivität = 1 Spezifisch



Diese Angaben beruhen auf Daten, die als präzise erachtet werden. Dennoch wird bezüglich der Genauigkeit dieser Daten und für die sich aus deren Nutzung ergebenden Ergebnisse weder explizit noch implizit keine Garantie übernommen. Auf keinen Fall haftet der Hersteller oder Händler für aus der Nutzung oder dem Verlass auf diese Angaben entstehende Schäden jedweder Art. Die allgemeinen hier beschriebenen Eigenschaften dienen als Richtlinien und werden nicht für sämtliche Einzelprodukte garantiert.

---