

# Sicherheitsdatenblatt

## Zfx™ The Art of Shape

### Zfx™ Color Liquid allround

Version: 3 / 08.2018  
Erstellt am 30.08.2018  
Datum des Inkrafttretens: 30.08.2018  
Ersetzt Version: 2 / 04.2015  
Seite 1 von 5



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung</b>	Zfx™ Color Liquid allround
<b>1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung</b>	Flüssigkeiten zum Einfärben von allen vorgesinterten Zfx™ Zirkonoxid-Gerüsten zur Herstellung von Zahnersatz.
<b>1.3 Firmenbezeichnung</b>	<b>Zfx GmbH</b> Kopernikusstr. 15, 85221 Dachau, Deutschland Tel.: +49 (0)8131 33 244 - 0, Fax: +49 (0)8131 33 244 - 10 info@zfx-dental.com, www.zfx-dental.com

CE 0123



## 2. Mögliche Gefahren



Reizend

Einstufung der einzelnen Bestandteile unter Abschnitt 3.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Einzelstoff	Konzentration %	CAS-Nr.	Einstufung
<b>Wasser, demineralisiert</b>	≤ 90 %	7732-18-5	Kein gefährlicher Stoff
<b>Polyethylenglykol</b>	≤ 10 %	25322-68-3	Kein gefährlicher Stoff
<b>Citronensäure Monohydrat</b>	≤ 10 %	5949-29-1	H319-Eye Irrit. 2; R36; Xi
<b>Eisen(III)-chlorid Hexahydrat</b>	≤ 10 %	10025-77-1	H290-Met. Corr.1; H302-Acute Tox. 4; H315-Skin Irrit. 2 ; H318-Eye Dam. 1; R22; R36; R41; Xn
<b>Manganese(II)-nitrate Hydrat</b>	≤ 1 %	15710-66-4	H272-Ox. Sol. 3; H315-Skin Irrit. 2; H319-Eye Irrit. 2; H335-STOT SE 3 ; R8; R36/37/38; O; Xi
<b>Erbium(III)-chlorid</b>	≤ 50 %	10138-41-7	H315-Skin Irrit. 2 ; H319-Eye Irrit. 2; H335-STOT SE 3; R36/37/38; Xi





## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>4.1 Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>4.2 Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Auftreten von Hautreizungen ärztlichen Rat einholen.
<b>4.3 Nach Augenkontakt</b>	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
<b>4.4 Nach Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>5.1 Geeignete Löschmittel</b>	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.
<b>5.2 Ungeeignete Löschmittel</b>	Nicht bekannt
<b>5.3 Besondere Gefahren</b>	Nicht bekannt
<b>5.4 Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung</b>	Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.
<b>5.5 Zusätzliche Hinweise</b>	Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Handschutz tragen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Mit saugfähigem Tuch aufnehmen. Mit reichlich Wasser nachwischen.
<b>6.4 Zusätzliche Hinweise</b>	Gefährliche Stoffe werden nicht freigesetzt.

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>7.1 Handhabung</b>	Maßnahmen gegen Verschütten treffen. Berührung mit den Augen und mit der Haut vermeiden.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	Im dicht verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen, vor Sonneneinstrahlung geschützten Ort aufbewahren.
<b>7.3 Zusammenlagerungshinweise</b>	Nicht erforderlich

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

<b>8.1 Expositionsgrenzwerte</b>	
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten</b>	Nicht bekannt
<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	<p><b>Atemschutz:</b> Nicht erforderlich  <b>Handschutz:</b> Erforderlich  <b>Augenschutz:</b> Erforderlich  <b>Haut- und Körperschutz:</b> Nicht erforderlich</p> <p><b>Hygienemaßnahmen:</b>                  Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten.                  Nach Verwendung Hände waschen.</p> <p><b>Schutzmaßnahmen:</b>                  Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p>



## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1 Erscheinungsbild</b>	
<b>Aggregatzustand, Form</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	je nach Pigmentierung verschieden
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>9.2 Sicherheitsrelevante Daten</b>	
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Nicht verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	Nicht verfügbar
<b>Dichte bei 20°C</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dampfdichte bei 20°C</b>	Nicht verfügbar
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Löslich
<b>Mischbarkeit</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Nicht verfügbar
<b>Weitere Angaben</b>	Keine



## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	Nicht bekannt
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen für zwei Jahre ab Herstellungsdatum.
<b>10.3 Gefährliche Reaktionen</b>	Nicht bekannt
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Nicht bekannt
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Nicht bekannt
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht bekannt. Im Brandfall: siehe Kapitel 5

## 11. Toxikologische Angaben

<b>11.1 Hautreizung</b>	Leichte Reizwirkung
<b>11.2 Augenreizung</b>	Reizwirkung
<b>11.3 Sensibilisierung</b>	Nicht bekannt
<b>11.4 Zusätzliche Hinweise</b>	Bei sachgemäßem Umgang und unter Verwendung der im Abschnitt 8 genannten persönlichen Schutzausrüstung sind nach Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine schädigenden Wirkungen zu erwarten.

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1 Toxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Daten verfügbar
<b>12.4 Mobilität am Boden</b>	Keine Daten verfügbar
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Keine Daten verfügbar
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine Daten verfügbar

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.
<b>13.2 Verunreinigte Verpackungen</b>	Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/  
spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
Sonstige Vorschriften Kap. 15 (EU)

Xi: Reizend  
R36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser  
abspülen und Arzt konsultieren. S37/39: Bei der Arbeit geeignete  
Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

## 16. Sonstige Angaben

**Wortlaut der R-Sätze:**

O: Brandfördernd  
Xi: Reizend  
Xn: Gesundheitsschädlich  
R8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen  
R22: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
R36: Reizt die Augen  
R37: Reizt die Atmungsorgane  
R38: Reizt die Haut  
R41: Gefahr ernster Augenschäden

**Wortlaut der H-Sätze:**

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H315: Verursacht Hautreizungen  
H318: Verursacht schwere Augenschäden  
H319: Verursacht schwere Augenreizung  
H335: Kann die Atemwege reizen

**Wortlaut der Gefahrenklassen:**

Eye Irrit.: Augenreizung  
Met. Corr.: Korrosiv gegenüber Metallen  
STOT SE 3: Kann die Atemwege reizen  
Acute Tox.: Akute Toxizität

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in den Sicherheitsdatenblatt genannten Produkten bei Lagerung, Transport, Verarbeitung und Entsorgung geben. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.