

Referenzcode: PRTUFIX  
Revisionsdatum: 19/04/2001  
Revisionsnummer: 1  
Material-/Handelsname: VELOPEX GEBRAUCHSFERTIGER FIXIERER

## 1 – SUBSTANZBEZEICHNUNG

Material-/Handelsname: VELOPEX gebrauchsfertiger Fixierer  
Materialtyp: Röntgen-Fixierer  
Unternehmen: Medivance Instruments Limited  
Adresse: Barretts Green Road,  
Harlesden,  
London NW10 7AP  
Telefon: 020 8965 2913  
Fax: 020 8963 1270  
Notfalltelefon: 020 8965 2913

## 2 – ZUSAMMENSETZUNG

Substanz	% Konzentration	CAS-Nummer	EG-Nummer
Essigsäure (C;R35)	1-2	64-19-7	200-580-7
Natriumsulfit (R31 Xi;R37)	1-2	7757-83-7	231-821-4
Aluminiumsulfat (Xi;R36)	<1	10043-01-3	233-135-0

## 3 – MÖGLICHE GEFAHREN

- a – Gefahrensymbole:** *nicht anwendbar*
- b – Gefahr u. Sicherheit:** Für Kinder unerreichbar aufbewahren.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

## 4 – ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- a – Nach Einatmung:** An die frische Luft bringen und ausruhen lassen.  
Wenn keine schnelle Erholung eintritt, umgehend einen Arzt hinzuziehen.
- b – Nach Augenkontakt:** Während mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen.  
Umgehend einen Arzt hinzuziehen.
- c – Nach Hautkontakt:** Beschmutzte Kleidung ausziehen.  
Mit Wasser/Reinigungsmittel waschen und mit reichlich Wasser spülen.  
Bei andauernder Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- d – Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen.  
Viel Wasser trinken lassen.  
Bei Erbrechen vor dem Eindringen in die Lunge bewahren.

Referenzcode: PRTUFIX  
 Revisionsdatum: 19/04/2001  
 Revisionsnummer: 1  
 Material-/Handelsname: VELOPEX GEBRAUCHSFERTIGER FIXIERER

## 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- a – Geeignete Löschmittel:** nicht entzündbare Materialien
- b – Ungeeignete Löschmittel:** n/a
- c – Gefährliche Zersetzung:** Toxische Rauchentwicklung wenn die Substanz brennt.
- d – Besondere Schutzmaßnahmen:** Feuerhemmende Kleidung tragen.  
 Zersetzungsprodukte und Gase nicht einatmen.  
 Ein umluftunabhängiges Atemgerät verwenden.

## 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- a – Expositionskontrolle:** Bereich mit Frischluft versorgen.  
 Verschüttete Substanz isolieren.
- b – Personenbezogener Schutz:** Gummihandschuhe verwenden.  
 Falls Augenkontakt möglich ist, Schutzbrille oder Chemieschutzbrille verwenden.
- c – Entsorgungsmaßnahmen:** Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand oder saugfähigem Granulat aufnehmen.  
 Aufwischen und bis zum Abtransport in Plastikbehälter aufbewahren.  
 Verschüttete Substanz nicht in das Abwassersystem, die Kanalisation und Wasserläufe gelangen lassen.  
 Gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

## 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

- a – Handhabung:** Einatmung der Dämpfe vermeiden.  
 Frischluftzufuhr sicherstellen.  
 Hautkontakt vermeiden.  
 Augenkontakt vermeiden.  
 Geeignete Schutzkleidung verwenden (siehe Absatz 8).
- b – Lagerung:** In fest verschlossenen und mit Etiketts versehenen Behältern lagern.  
 An kühlem, trockenem und gut belüftetem Ort lagern.  
 Nicht in der Nähe von Säuren und Alkali/starken Basen lagern.  
 Nicht in der Nähe von oxidierenden Materialien lagern.

## 8 – EXPOSITIONSBEGRENZUNG

**Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte:** 8hrTWA, 15MinSTEL:10ppm, 15ppm Essigsäure  
**Biologische Grenzwerte:** nicht zugeordnet

ÄNDE SCHÜTZEN	ALLGEMEINE BELÜFTUNG	HYGIENE	LABORANZUG	SCHUTZBRILLE
Nitril-Handschuhe tragen	In gut belüfteten Bereichen verwenden	Wenn Haut beschmutzt wird, sofort abwaschen	Haut schützen	Falls Spritzer möglich sind

Referenzcode: PRTUFIX  
Revisionsdatum: 19/04/2001  
Revisionsnummer: 1  
Material-/Handelsname: VELOPEX GEBRAUCHSFERTIGER FIXIERER

## 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Erscheinungsbild:** farblose Flüssigkeit  
**Geruch:** leicht scharf (Essigsäure/Schwefeldioxid)  
**pH:** 4-5  
**Siedepunkt/-bereich:** > 100 °C  
Schmelzpunkt/-bereich: n/a  
Flammpunkt: n/a  
Zündtemperatur: nicht entzündbar  
Selbstentzündtemperatur: n/a  
Explosionseigenschaften: n/a  
Oxidationseigenschaften: keine  
Dampfdruck: n/a  
Relative Dichte: 1,092  
Löslichkeit: vollständig wasserlöslich  
Verteilungskoeffizient: n/a  
Mischbarkeit: vollständig mit Wasser mischbar  
Dampfdichte: n/a  
Verdunstungsrate: n/a  
Viskosität: n/a

*n/a = nicht anwendbar*

## 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität:** stabil bei normalen Temperaturen  
**Gefährliche Polymerisierung:** tritt nicht ein  
**Zu vermeidende Bedingungen:** hohe Temperaturen  
**Zu vermeidende Materialien:** Oxidationsmittel, Säuren  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bei korrekter Lagerung und Handhabung

## 11 – ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Orl-Rat LD50 (erwartet):** >2000mg/kg  
**Auswirkungen auf die Gesundheit:** Reizt die Atemwege. Reizt die Augen.  
Reizt die Haut.  
**Akute Auswirkungen:** Reizung und Rötung an Stellen mit Hautkontakt.  
**Chronische Auswirkungen:** keine bekannt

## 12 – ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Keine voraussehbaren umweltschädigenden Einflüsse.  
Es wird keine Bioakkumulation erwartet.  
Es wird keine Persistenz in der Umwelt erwartet.  
BOD/COD (erwartet) >0,5  
Ökotoxizität: Es liegen keine spezifischen Daten vor.  
Leicht toxisch für Wasserlebewesen.

Referenzcode: PRTUFIX  
 Revisionsdatum: 19/04/2001  
 Revisionsnummer: 1  
 Material-/Handelsname: VELOPEX GEBRAUCHSFERTIGER FIXIERER

### 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Darf nicht in das Abwassersystem oder in Wasserläufe entsorgt werden.  
 Durch einen autorisierten Unternehmer in einer zugelassenen Mülldeponie entsorgen.  
 Gemäß den Vorschriften der lokalen Behörden entsorgen.

### 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN/SI-Nr.:	n/f	Verpackungsgruppe:	n/f	<b>Meeresschadstoff:</b> nein
IMO:	n/f	Verpackungsgruppe:	n/f	
IATA/ICAO:	n/f	Posten:	n/f	
ADR/RID:	n/f			
Transportbezeichnung:	GB Landtransport – UNGEFÄHRLICH			
Hazchem/Kemler Code:	n/f			

*n/f = nicht festgelegt*

### 15 – VORSCHRIFTEN

**a – Gefahrensymbole:** *nicht anwendbar*

**b – Gefahr u. Sicherheit:** Für Kinder unerreikbaar aufbewahren.  
 Dämpfe nicht einatmen.  
 Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

**c – andere Vorschriften:** Gesetz 1974 zu Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz  
 Gesetz 1994 zur Kontrolle gesundheitsschädlicher Substanzen  
 Gesetz 1990 über den Umweltschutz

#### d – Transportinformation:

UN/SI-Nr.:	n/f	Verpackungsgruppe:	n/f	<b>Meeresschadstoff:</b> nein
IMO:	n/f	Verpackungsgruppe:	n/f	
IATA/ICAO:	n/f	Posten:	n/f	
ADR/RID:	n/f			
Transportbezeichnung:	GB Landtransport – UNGEFÄHRLICH			
Hazchem/Kemler Code:	n/f			

*n/f = nicht festgelegt*

### 16 – SONSTIGE ANGABEN

*nicht anwendbar*

**Dieses Sicherheitsdatenblatt ist als Hilfe gedacht und stellt keine Garantie dar. Die Benutzer sind für ein sicheres Arbeiten verantwortlich.**