

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer
- **Artikelnummer:** 9003007
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
 Fotochemikalien  
 Entwickler für Röntgenfilme  
 Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Distributed by: Distribuido por:  
 Distribue par: Vertrieb durch  
 DE Healthcare Products  
 Gillingham ME8 0SB UK  
 UK 01634878750  
 Fax +44 (0) 1634 87 87 51
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 UK 01634878750  
 Fax +44 (0) 1634 87 87 51  
 email: info@cybertechbrand.com
- **Notrufnummer:**  
 Emergency No.: Chemtrec US (800) 424-9300  
 International: 001 703-527-3887

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

Muta. 2                      H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 Carc. 2                      H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1    H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.



GHS07

Eye Irrit. 2                      H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 Skin Sens. 1                      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xn; Gesundheitsschädlich

R40-68: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Irreversibler Schaden möglich.



Xi; Reizend

R36: Reizt die Augen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 1)



Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



N; Umweltgefährlich

R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Firmenangaben.

**Kennzeichnungselemente**
**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**


Xn Gesundheitsschädlich

N Umweltgefährlich

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon)

**R-Sätze:**

36 Reizt die Augen.

40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

68 Irreversibler Schaden möglich.

**S-Sätze:**

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

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 123-31-9<br>EINECS: 204-617-8   | 1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon)<br> Xn R22-40-68<br> Xi R41<br> Xi R43<br> N R50<br>Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3<br>-----<br> Muta. 2, H341; Carc. 2, H351<br> Eye Dam. 1, H318<br> Aquatic Acute 1, H400<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | 5,0-10%  |
| CAS: 111-46-6<br>EINECS: 203-872-2   | Diethylenglycol<br> Xn R22<br>-----<br> Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,0-5,0% |
| CAS: 584-08-7<br>EINECS: 209-529-3   | Kaliumcarbonat<br> Xi R36/37/38<br>-----<br> Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,0-5,0% |
| CAS: 10043-35-3<br>EINECS: 233-139-2 | Borsäure<br> T Repr. Cat. 2 R60-61<br>-----<br> Repr. 1B, H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,0-5,0% |
| CAS: 139-89-9<br>EINECS: 205-381-9   | Hydroxyethylethylendiamintriessigsäure, Na3<br> Xi R36/38<br>-----<br> Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5-2,0% |
| CAS: 13047-13-7<br>EINECS: 235-920-3 | 4-(Hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidon<br> Xn R22<br> Xi R43<br> N R51/53<br>-----<br> Aquatic Chronic 2, H411<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5-2,0% |

**· SVHC**

10043-35-3 Borsäure

**· zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**· Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**· nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen**· nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**· nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (&gt; 15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**· nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**· Hinweise für den Arzt:****· Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid  
Schwefeldioxid
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Das Produkt ist nicht brennbar.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Kühl lagern.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 5-30 °C

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Lagerklasse:** LGK 12
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 111-46-6 Diethylenglycol

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| AGW | 44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, Y |
|-----|-------------------------------------------------------------|

#### 10043-35-3 Borsäure

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| AGW | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, Y, 10 |
|-----|------------------------------------------|

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Diese Empfehlung gilt nur für das von uns gelieferte Produkt und dem angegebenen Verwendungszweck.  
Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**

|                 | Materialstärke (mm) | Durchdringungszeit (min) |
|-----------------|---------------------|--------------------------|
| Nitrilkautschuk | 0,38                | > 480                    |
| Neopren         | 0,65                | > 240                    |
| Butylkautschuk  | 0,36                | > 480                    |
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Wert für die Permeation: Level  $\geq$  6 (480 min)  
Die Ermittlung der Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III wird nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit, die 50 % der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Handschuhe aus synthetischem Gummi.  
Wert für die Permeation: Level:

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 5)

- ≥ 3 (60 min)
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Naturkautschuk (Latex)
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

#### · Aussehen:

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Form:              | flüssig                |
| Farbe:             | farblos                |
|                    | klar                   |
| · Geruch:          | nicht charakteristisch |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt.        |

· pH-Wert bei 25 °C: 10,3

#### · Zustandsänderung

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt |
| Siedepunkt/Siedebereich:     | > 100 °C       |

· Flammpunkt: Nicht anwendbar

#### · Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

#### · Explosionsgrenzen:

|         |                 |
|---------|-----------------|
| untere: | Nicht bestimmt. |
| obere:  | Nicht bestimmt. |

· Dampfdruck bei 20 °C: 23 hPa

· Dichte bei 20 °C: 1,275 g/cm<sup>3</sup>

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Dampfdichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: mischbar

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.

#### · Viskosität:

dynamisch: Nicht bestimmt

kinematisch: Nicht bestimmt

· Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 6)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit starken Säuren.  
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon)

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| Oral   | LD50 | 320 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | >900 mg/kg (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Hydrochinon wurde in die deutsche TRGS 905 aufgenommen (Technische Regeln für Gefahrstoffe/ Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder und fortpflanzungsgefährdender Stoffe) und in die Kategorie 3 (3 = Kategorie mit dem geringsten Gefährdungspotential) der krebserzeugenden/ erbgutverändernden Stoffe eingestuft.

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Irreversibler Schaden möglich.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Nicht bestimmt
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht bestimmt
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Nicht bestimmt
- **Bioakkumulationspotenzial** Nicht bestimmt
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**  
HYDROCHINON:  
Fischtoxizität (LC50): 0,044 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 7)

- Daphnientoxizität (EC50): 0,29 mg/l/48 h (Daphnia magna)
- Algtoxizität (IC50): 0,335 mg/l/72 h (Selenastrum capricornutum)
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Verhalten in Kläranlagen:** Nicht bestimmt
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): stark wassergefährdend  
 Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.  
 Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).  
 Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.  
 Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.
  - **Europäischer Abfallkatalog**
- |           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 09 01 01* | Entwickler und Aktivatorlösungen auf Wasserbasis |
|-----------|--------------------------------------------------|
- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:**  
 Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
 Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
 EAK-No. 15 01 10
  - **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN 3082
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Hydrochinon)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone))
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,4-dihydroxybenzene (hydroquinone))

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 8)

**· Transportgefahrenklassen**
**· ADR**

**· Klasse**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**· Gefahrzettel**

9

**· IMDG, IATA**

**· Class**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

**· Label**

9

**· Verpackungsgruppe**
**· ADR, IMDG, IATA**

III

**· Umweltgefahren:**
**· Marine pollutant:**

Ja

Symbol (Fisch und Baum)

**· Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

**· Besondere Kennzeichnung (IATA):**

Symbol (Fisch und Baum)

**· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**· Kemler-Zahl:**

90

**· EMS-Nummer:**

F-A,S-F

**· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**· Transport/weitere Angaben:**
**· ADR**
**· Beförderungskategorie**

3

**· Tunnelbeschränkungscode**

E

**· Bemerkungen:**

"Begrenzte Menge" nach Kapitel 3.4 ADR

**· IMDG**
**· Bemerkungen:**

"Begrenzte Menge" nach Kapitel 3.4 IMDG

**· IATA**
**· Bemerkungen:**
Verpackungsvorschrift:  
PAX / CAO 964
**· UN "Model Regulation":**
UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FLÜSSIG, 9, III

D

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 9)

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 6,3         |
| NK     | 4,4         |
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 3 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): stark wassergefährdend.
  - **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
  - **BG-Merkblatt:** BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (M 004)
  - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
- H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315      Verursacht Hautreizungen.
- H317      Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318      Verursacht schwere Augenschäden.
- H319      Verursacht schwere Augenreizung.
- H335      Kann die Atemwege reizen.
- H341      Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351      Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H360      Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400      Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411      Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R22      Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R36/37/38      Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- R36/38      Reizt die Augen und die Haut.
- R40      Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R41      Gefahr ernster Augenschäden.
- R43      Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50      Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R51/53      Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R60      Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R61      Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- R68      Irreversibler Schaden möglich.
- **Schulungshinweise**
- Broschüre:
- "Arbeits- und Umweltschutz"

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Developer**

(Fortsetzung von Seite 10)

bei der photographischen Verarbeitung"

Herausgeber:

I &amp; P Europe - Imaging and Printing Association e.V.

Mainzer Landstraße 55

60329 Frankfurt am Main

Tel.: 069/25 56-1410

**· Empfohlene Einschränkung der Anwendung**

Kein Publikumsprodukt, nur für gewerbliche Verwendung

**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· Quellen**

mitgeltende EG-Richtlinien:

- 1999/45

- 1907/2006

- 1272/2008

eigene physikalische Untersuchungen, Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA GESTIS-Stoffdatenbank), <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer
- **Artikelnummer:** 9003007
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
 Fotochemikalien  
 Fixierer für Röntgenfilme  
 Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Distributed by: Distribuido por:  
 Distribue par: Vertrieb durch  
 DE Healthcare Products  
 Gillingham ME8 0SB UK  
 UK 01634878750  
 Fax +44 (0) 1634 87 87 51
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 UK 01634878750  
 Fax +44 (0) 1634 87 87 51  
 email: info@cybertechbrand.com
- **Notrufnummer:**  
 Emergency No.: Chemtrec US (800) 424-9300  
 International: 001 703-527-3887

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Firmenangaben.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
 Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**· **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 64-19-7<br>EINECS: 200-580-7   | Essigsäure<br> C R35<br>R10<br> Flam. Liq. 3, H226<br> Skin Corr. 1A, H314 | 1,0-2,0% |
| CAS: 7783-18-8<br>EINECS: 231-982-0 | Ammoniumthiosulfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25-50%   |
| CAS: 7757-83-7<br>EINECS: 231-821-4 | Natriumsulfit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,0-5,0% |
|                                     | Hauptbestandteil: Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50-75%   |

- **zusätzl. Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (> 15 min) unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Bisher keine Symptome bekannt.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**

(Fortsetzung von Seite 2)

Schwefeldioxid

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Das Produkt ist nicht brennbar.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Kühl lagern.  
keine
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 5-30 °C
- **Lagerklasse:** LGK 12
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Zu überwachende Parameter**
**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**64-19-7 Essigsäure**

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| MAK | 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>DFG, EU |
|-----|--------------------------------------------------------|

**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**· Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**· Persönliche Schutzausrüstung:**
**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**· Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**· Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Diese Empfehlung gilt nur für das von uns gelieferte Produkt und dem angegebenen Verwendungszweck.

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**· Handschuhmaterial** Handschuhe aus synthetischem Gummi.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$  (480 min)

Die Ermittlung der Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III wird nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit, die 50 % der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

**· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Handschuhe aus synthetischem Gummi.

Wert für die Permeation: Level:

 $\geq 3$  (60 min)

**· Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Naturkautschuk (Latex)

**· Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**
**· Aussehen:**

|              |         |
|--------------|---------|
| <b>Form:</b> | flüssig |
|--------------|---------|

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>Farbe:</b> | farblos |
|---------------|---------|

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>· Geruch:</b> | nicht charakteristisch |
|------------------|------------------------|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>· pH-Wert bei 25 °C:</b> | 5,1 |
|-----------------------------|-----|

**· Zustandsänderung**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> | < 5 °C |
|-------------------------------------|--------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b> | > 100 °C |
|---------------------------------|----------|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>· Flammpunkt:</b> | Nicht anwendbar |
|----------------------|-----------------|

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| <b>· Selbstentzündlichkeit:</b> | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|---------------------------------|------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**

(Fortsetzung von Seite 4)

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Explosionsgefahr:</b>                         | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.        |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                     | 23 hPa                                             |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                         | 1,31 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | mischbar                                           |
| · <b>Viskosität:</b>                               |                                                    |
| · <b>dynamisch:</b>                                | Nicht bestimmt                                     |
| · <b>kinematisch:</b>                              | Nicht bestimmt                                     |
| · <b>Sonstige Angaben</b>                          | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit starken Alkalien.  
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Schwefeldioxid.  
Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Bisher keine Symptome bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Nicht bestimmt
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht bestimmt
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:** Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Bioakkumulationspotenzial** Nicht bestimmt
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:** Nicht bestimmt
- **Verhalten in Kläranlagen:** Nicht bestimmt
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.  
 Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): schwach wassergefährdend  
 Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung (1999/45/EG) ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.  
 Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).  
 Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b> |
|-----------------------------------|

|          |             |
|----------|-------------|
| 09 01 04 | Fixierbäder |
|----------|-------------|

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
 Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
 Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
 EAK-No. 15 01 10
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| · <b>UN-Nummer</b>       |          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> | entfällt |
- |                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| · <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                      | entfällt |
- |                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| · <b>Transportgefahrenklassen</b> |          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>          |          |
| · <b>Klasse</b>                   | entfällt |
- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| · <b>Verpackungsgruppe</b> |          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**

(Fortsetzung von Seite 6)

- |                                                                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>· Umweltgefahren:</b>                                                                         |                                         |
| <b>· Marine pollutant:</b>                                                                       | Nein                                    |
| <b>· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                          | Nicht anwendbar.                        |
| <b>· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.                        |
| <b>· Transport/weitere Angaben:</b>                                                              | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>                                                                  | -                                       |

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 (Selbsteinstufung n. Anh. 4 VwVwS): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
R10 Entzündlich.  
R35 Verursacht schwere Verätzungen.
- **Schulungshinweise**  
Broschüre:  
"Arbeits- und Umweltschutz  
bei der photographischen Verarbeitung"  
Herausgeber:  
I & P Europe - Imaging and Printing Association e.V.  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main  
Tel.: 069/25 56-1410
- **Empfohlene Einschränkung der Anwendung**  
Kein Publikumsprodukt, nur für gewerbliche Verwendung
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.09.2011

Version 2

überarbeitet am: 16.09.2011

**Handelsname: CYBER TECH XRAY AUTOMAT SET Fixer**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Quellen**

mitgeltende EG-Richtlinien:

- 1999/45
- 1907/2006
- 1272/2008

eigene physikalische Untersuchungen, Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile,  
Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA GESTIS-  
Stoffdatenbank), <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D