

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SICHERHEITSDATENBLATT

#### ID-11 Entwickler (Teil B)

---

#### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

---

##### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname ID-11 Entwickler (Teil B)  
Produkt Nr. 1960457; 1960475  
Interne Nr. 10010  
Verpackungsgrösse 110g; 550g

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Photographisches Entwickler

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Deutschland, Österreich: De Beukelaer BV,  
Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Belgien.  
Tel: +32(0) 3 870 59 00, Fax: +32(0) 3 870 59 12  
Schweiz: ILFORD Imaging Group, Case Postale  
160, CH-1723, Marly, Schweiz. Tel: 026 435  
7111, Fax: 026 435 7212

Kontaktperson Deutschland, Österreich: G. Neugebauer. Tel: 0049(0) 6192/95589-00  
Schweiz: Kontakt Händler, email: [ch-sales@iford.com](mailto:ch-sales@iford.com), <http://www.iford.ch>

##### 1.4. Notrufnummer

Deutschland, Österreich: Notruf (24h) Deutschland: Beratungsstelle f. Vergiftungserscheinungen, Berlin, Tel. 0049 30 19240  
Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Tel: 01 251 5151, Fax: 01 252 8833, E-mail: [stic@access.ch](mailto:stic@access.ch), Internet:  
[www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)

---

#### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (1999/45/EWG) R31.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

Risikosätze R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Sicherheitssätze S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S22 Staub nicht einatmen.

##### 2.3. Sonstige Gefahren

---

#### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

---

##### 3.2. Gemische

## ID-11 Entwickler (Teil B)

<b>Dinatriumtetraboratdecahydrat</b>	1-5%
CAS-Nr.: 1303-96-4	EG-Nr.: 215-540-4
Einstufung (EG 1272/2008) Repr. 1B - H360FD	Einstufung (67/548/EWG) Repr. Cat. 2;R60,R61.
<b>Natriumsulfit</b>	93-95%
CAS-Nr.: 7757-83-7	EG-Nr.: 231-821-4
Einstufung (EG 1272/2008) EUH031	Einstufung (67/548/EWG) R31.

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

---

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

---

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **Einatmen**

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

##### **Verschlucken**

Mund gründlich ausspülen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

##### **Hautkontakt**

Die betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Durchnässte Kleidungsstücke entfernen. Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

##### **Augenkontakt**

Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen. Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Arzt befragen, falls die Reizung anhält.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

##### **Einatmen**

Keine spezifischen Symptome angegeben.

##### **Verschlucken**

Keine spezifischen Symptome angegeben.

##### **Hautkontakt**

Keine spezifischen Symptome angegeben.

##### **Augenkontakt**

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besondere Erste-Hilfe-Maßnahmen.

---

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

##### **Besondere Brand- Und Explosionsgefahren**

Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.

## ID-11 Entwickler (Teil B)

### Besondere Gefährdungen

Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erhitzen können sich jedoch reizende Dämpfe entwickeln. Oxide von: Schwefel.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Hinweise Zur Brandbekämpfung

Brandgase nicht einatmen.

#### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung unter Berücksichtigung eventueller anderer Chemikalien wählen. Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

---

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

#### Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Ventilation sorgen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. Das Produkt nicht in die Umwelt werfen, sondern nach Absprache mit den örtlichen Behörden aufsammeln und abliefern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten. Notwendige Schutzausrüstung tragen. Kleine Mengen dürfen mit viel Wasser weggespült werden. Ablauf größerer Mengen in die Kanalisation verhindern. Abfall mit einem Staubsauger aufsaugen. Falls dies nicht möglich ist, den Abfall mit einer Schaufel, Besen o.ä. aufsammeln. Kontaminierte Bereiche mit Wasser reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

---

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Gute Ventilation vorsehen. Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Die Anleitungen des Herstellers lesen und befolgen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt trocken und in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Immer an einem gut gelüfteten Ort bei Temperaturen niedriger als 25°C aufbewahren.

#### Lagerungshinweise

Lagerung: Chemikalienraum.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Die identifizierten Verwendungen dieses Produktes sind in Unterabschnitt 1.2 beschrieben.

---

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

---

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bezeichnung	STANDAR D	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert	Anm.
Dinatriumtetraboratdecahydrat	WEL	1 mg/m <sup>3</sup>			

WEL = Workplace Exposure Limit.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung

## ID-11 Entwickler (Teil B)



### Technische Maßnahmen

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

### Atemschutz

Zweckmäßigen Atemschutz tragen.

### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

### Augenschutz

Augenschutz tragen.

### Andere Schutzmassnahmen

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um eine mögliche Berührung mit der Haut zu vermeiden.

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Pulver, Staub
<b>Farbe</b>	Weiss.
<b>Geruch</b>	Kein charakteristischer Geruch.
<b>Löslichkeit</b>	Wasserlöslich. 100%
<b>pH-Wert, Konz. Lösung</b>	10

### 9.2. Sonstige Angaben

Nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1. Reaktivität

Entwickelt Giftgas bei Kontakt mit Säure.

### 10.2. Chemische Stabilität

Vermeide Kontakt mit Säuren.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### Gefährliche Polymerisation

Polymerisiert nicht.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Säuren vermeiden. Übermäßige Hitze über längere Zeit vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Zu Vermeidende Stoffe

Starke Säuren. Vermeiden Sie jeden Kontakt mit anderen fotografischen Lösungen und Reinigungsmitteln.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Feuer oder hohe Temperaturen erzeugen: Gase/Dämpfe/Rauch von: Oxide von: Schwefel.

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

## ID-11 Entwickler (Teil B)

### Angaben zur Toxikologie

Diese chemische Zubereitung wurde nicht auf Gesundheitsrisiken getestet. Die Angaben beziehen sich auf die aktuellen Kenntnisse über jede, der in der Zubereitung vorhandenen Einzelkomponenten.

#### Einatmen

Einatmen des Staubes kann die Atemwege reizen.

#### Verschlucken

Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

#### Hautkontakt

Pulver kann die Haut reizen.

#### Augenkontakt

kristallinisches Pulver. Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen. Wiederholte Exposition kann chronische Augenreizung verursachen.

#### Gesundheitswarnungen

Einatmen des Staubes kann die Atemwege reizen.

#### Weg Der Aufnahme

Einatmen. Verschlucken. Berührung mit der Haut bzw. den Augen.

#### Medizinische Überlegungen

Kann folgende Beschwerden verstärken: Hautleiden und Allergien. Schon vorhandene Augenkrankheit.

#### Toxikologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

##### Natriumsulfit (CAS: 7757-83-7)

##### **Akute Toxizität 1 - LD50**

2610 mg/kg (oral Ratte)

##### Dinatriumtetraboratdecahydrat (CAS: 1303-96-4)

##### **Akute Toxizität 1 - LD50**

2660 mg/kg (oral Ratte)

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### 12.1. Toxizität

Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist.

#### Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen.

##### Natriumsulfit (CAS: 7757-83-7)

##### **LC50, 96 STD., Fisch, mg/l**

220 - 460

##### **EC50, 48 STD., Daphnia, mg/l**

69

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### **Bioakkumulationspotential**

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### **Mobilität:**

Das Produkt ist wasserlöslich.

## ID-11 Entwickler (Teil B)

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Kleinverbraucher setzen sich wegen der Entsorgung der Lösungen mit der zuständigen örtlichen Behörde in Verbindung. Professionelle Anwender sammeln die Lösungen in getrennten Auffangbehältern, welche durch lizenzierte Entsorger z.B. Vfw-Regionalpartner entsorgt werden müssen. Ungebrauchte oder gebrauchte Lösungen dürfen auf keinen Fall in die Kanalisation eingeleitet werden.

#### **Abfallcode**

52723

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

#### **Allgemein**

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-Nummer

Nicht zutreffend.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

#### **Transportkennzeichnung**

Keine Warntafel erforderlich.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

### 14.5. Umweltgefahren

#### **Umweltgefährdende Substanz/Meeresschadstoff**

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß

#### **IBC-Code**

Nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

---

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **Eu-Rechtsvorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).

# ID-11 Entwickler (Teil B)

Wassergefährdungsklasse

1

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

---

### Allgemeine Informationen

HARMAN technology glaubt, dass die gegebenen Informationen und Empfehlungen auf korrekten und zutreffenden Daten basieren. Jedoch kann keine Garantie oder Gewährleistung aus dieser Information abgeleitet werden. Verwenden Sie diese Information nur zur vervollständigung anderer Informationen und Daten, welche Sie erhalten haben. Machen sie dann eine unabhängige Prüfung und treffen sie die Entscheidungen zum sicheren Einsatz und der entsorgung für dieses Produkt sowie zum schutz der Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Kunden.

### Informationsquellen

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Material-Sicherheitsdatenblatt, verschiedene Hersteller. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984. (Gefährliche Eigenschaften industrieller Chemikalien).

**Herausgegeben Von** Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

**Überarbeitet am** 21/10/2013

**Überarbeitet** 9

**Ersetzt Datum** 11/11/2010

### R-Sätze (Vollständiger Text)

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

### Vollständige Gefahrenhinweise

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.