

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SICHERHEITSDATENBLATT

#### Ilfotol

---

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

---

##### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname Ilfotol  
Produkt Nr. 1905162  
Interne Nr. 10256  
Verpackungsgrösse 1 Litre

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

Identifizierte Verwendungen NETZMITTEL

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

Lieferant Deutschland, Österreich, Schweiz:  
LE BON IMAGE GmbH, Langener Str. 100,  
D-63073 Offenbach  
Tel: +49 (0) 69 86 00 65 15  
Fax: +49 (0) 69 86 00 65 16  
e-mail: info@bon-image.com  
Schweizer Importeur: siehe rechts

Kontaktperson Deutschland, Österreich, Schweiz:  
G. Neugebauer. Tel: +49 (0) 69 86 00 65 15  
email: info@bon-image.com

##### 1.4. Notrufnummer

Deutschland: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin, Notruf: 030 19 240  
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale, Wien, Notruf: 01 406 43 43  
Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich, Notruf: 145 (+41 44 251 51 51)

---

#### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

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

###### Einstufung (EG 1272/2008)

Physikalische und chemische Gefährdungen	Nicht eingestuft.
Für Menschen	Sens. Haut 1 - H317
Für Umwelt	Nicht eingestuft.

###### Einstufung (1999/45/EWG)

R43.

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

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:

Beschriftung Gemäss (Eg) Nr. 1272/2008

## lftol



<b>Signalwort</b>	Achtung	
<b>Gefahrenhinweise</b>	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Sicherheitshinweise</b>	P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
	P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	P280	Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen.
	P302+352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
	P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

---

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

---

### 3.2. Gemische

<b>C12-15 Alcohol ethoxylate</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-Nr.: 68131-39-5</b>	<b>EG-Nr.:</b>	
Einstufung (EG 1272/2008) Akut Tox. 4 - H302 Augenschäd. 1 - H318 Aqu. akut 1 - H400	Einstufung (67/548/EWG) Xn;R22. Xi;R41. N;R50.	
<b>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b>		<b>0.014%</b>
<b>CAS-Nr.: 55965-84-9</b>	<b>EG-Nr.:</b>	
Einstufung (EG 1272/2008) Akut Tox. 3 - H301 Akut Tox. 3 - H311 Akut Tox. 3 - H331 Hautätz. 1B - H314 Sens. Haut 1 - H317 Aqu. akut 1 - H400 Aqu. chron. 1 - H410	Einstufung (67/548/EWG) T;R23/24/25. C;R34. N;R50/53. R43.	

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

### Zusammensetzungsmerkungen

Hazardous according to the criteria of Worksafe Australia

---

## 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.

## Ilfotol

### **Verschlucken**

Mund gründlich ausspülen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

### **Hautkontakt**

Die betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Sofort die Haut 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**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### **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. Geeignetes Löschmittel für umgebendes Feuer verwenden.

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

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

Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.

#### **Besondere Gefährdungen**

Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erhitzen können sich jedoch gesundheitsschädliche Dämpfe entwickeln.

### **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**

Bei ausgelaufenen oder verschütteten Produkt besteht Rutschgefahr. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Ventilation sorgen.

### **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**

Kleine Mengen dürfen mit viel Wasser weggespült werden. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Kontaminierte Bereiche mit Wasser reinigen. Ablauf größerer Mengen in die Kanalisation verhindern.

### **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. Frostfrei lagern. 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

#### **Angaben Zum Grenzwert**

Keine Expositionsgrenzen für Bestandteil(e) angegeben.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Schutzausrüstung**



#### **Technische Maßnahmen**

Für ausreichende Ventilation sorgen.

#### **Atenschutz**

Atenschutz ist nicht erforderlich.

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

#### **Augenschutz**

Augenschutz tragen.

#### **Andere Schutzmassnahmen**

Zweckmäßige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen.

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

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

<b>Aussehen</b>	Klare Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch</b>	Kein charakteristischer Geruch.
<b>Löslichkeit</b>	100% Wasserlöslich.
<b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b>	>100
<b>Relative Dichte</b>	1.005 @20°C
<b>pH-Wert, Konz. Lösung</b>	7

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1. Reaktivität

Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei den vorgeschriebenen Lagerungsbedingungen. Keine besonderen Stabilitätsbedenken.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### **Gefährliche Polymerisation**

Polymerisiert nicht.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Hitze über längere Zeit vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### **Zu Vermeidende Stoffe**

Vermeiden Sie jeden Kontakt mit anderen fotografischen Lösungen und Reinigungsmitteln.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verhältnissen keine.

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **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**

Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben.

#### **Verschlucken**

Keine bekannte schädliche Folgen zu erwarten nach Verschlucken solcher Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.

#### **Hautkontakt**

Das Produkt enthält kleine Mengen von allergieerregenden Stoffen, die bei wiederholtem Kontakt allergische Erscheinungen bei empfindlichen Personen hervorrufen können.

#### **Augenkontakt**

Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben.

#### **Gesundheitswarnungen**

Wegen Menge und Zusammensetzung wird die Gesundheitsgefahr als gering angesehen.

#### **Weg Der Aufnahme**

Berührung mit der Haut bzw. den Augen. Verschlucken.

#### **Medizinische Symptome**

Keine spezifischen Symptome angegeben.

#### **Medizinische Überlegungen**

Kann folgende Beschwerden verstärken: Hautleiden und Allergien.

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### 12.1. Toxizität

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

### 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.

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

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannte.

---

## **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**

090199 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). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen. VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20 Mai 2010.

##### **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

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

**Überarbeitet am** 09/04/2014

**Überarbeitet** 8

**Ersetzt Datum** 09/04/2014

##### **R-Sätze (Vollständiger Text)**

R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R22	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R34	Verursacht Verätzungen.

## Ifotol

### Vollständige Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Berührung mit der Haut.
H331	Giftig bei Einatmen.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.