

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SICHERHEITSDATENBLATT

#### Ilfosol 3 Filmentwickler

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert.

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Produktname            | Ilfosol 3 Filmentwickler |
| Produktnummer          | 1131778                  |
| Interne Identifikation | 10255                    |
| Behältergröße          | 500ml                    |

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

Identifizierte Verwendungen    Entwickler

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferant     | <p>Deutschland, Österreich, Schweiz:<br/> H. De Beukelaer – powered by LE BON IMAGE<br/> Gesellschaft für Imaging-Systeme und Zubehör mbH<br/> Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Belgique.<br/> Tel: +32(0) 3 870 59 00.<br/> www.bon-image.com e-mail: info@debeukelaer.be</p> <p>Schweizer Importeure:<br/> Engelberger AG - Achereggstrasse 11- 6362 Stansstad - +41 41.619.70.70 -<br/> info@engelberger.ch<br/> Schöni Imaging - Friedhofweg 4 - 3303 Jegenstorf - +41 31.511.31.41 -info@schoeni-imaging.ch<br/> Wahl Distribution AG- Werdenstrasse 72 - 9472 Grabs - +41 81.373.00.00 -info@wahl.ch</p> |
| Kontaktperson | <p>Deutschland, Österreich:<br/> email: info@debeukelaer.be<br/> Schweiz: info@engelberger.ch; info@schoeni-imaging.ch; info@wahl.ch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

##### 1.4. Notrufnummer

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notfalltelefon | <p>Deutschland: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin, Notruf: 030 19 240<br/> Österreich: Vergiftungsinformationszentrale, Wien, Notruf: 01 406 43 43<br/> Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich, Notruf: 145 (+41 44 251 51 51)</p> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Physikalische Gefahren | Nicht Eingestuft |
| Gesundheitsgefahren    | Nicht Eingestuft |
| Umweltgefahren         | Nicht Eingestuft |

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

## Ilfosol 3 Filmentwickler

**Gefahrenhinweise** EUH208 Enthält HYDROCHINON, 1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

|                                                                                                                                                         |                      |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| <b>NATRIUMCARBONAT</b> <b>1-5%</b>                                                                                                                      |                      |                                               |
| CAS-Nummer: 497-19-8                                                                                                                                    | EG-Nummer: 207-838-8 | Reach Registriernummer: 01-2119485498-19-XXXX |
| <b>Klassifizierung</b><br>Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                           |                      |                                               |
| <b>HYDROCHINON</b> <b>&lt;1%</b>                                                                                                                        |                      |                                               |
| CAS-Nummer: 123-31-9                                                                                                                                    | EG-Nummer: 204-617-8 | Reach Registriernummer: 01-2119524016-51-XXXX |
| M-Faktor (akut) = 10                                                                                                                                    |                      |                                               |
| <b>Klassifizierung</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Muta. 2 - H341<br>Carc. 2 - H351<br>Aquatic Acute 1 - H400 |                      |                                               |
| <b>1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon</b> <b>&lt;1%</b>                                                                                    |                      |                                               |
| CAS-Nummer: 13047-13-7                                                                                                                                  | EG-Nummer: 235-920-3 |                                               |
| <b>Klassifizierung</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411                                                        |                      |                                               |

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** Unwahrscheinliche Aufnahmemöglichkeit, da das Produkt keine flüchtigen Stoffe enthält. Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

**Verschlucken** Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

## Ilfosol 3 Filmentwickler

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hautkontakt</b>  | Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Kontaminierte Kleidung ablegen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen.                                                             |
| <b>Augenkontakt</b> | Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. |

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

|                     |                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Keine spezifischen Symptome bekannt.                                                                                          |
| <b>Verschlucken</b> | Keine spezifischen Symptome bekannt.                                                                                          |
| <b>Hautkontakt</b>  | Kann Hautreizungen verursachen. Kann bei empfindlichen Personen Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. |
| <b>Augenkontakt</b> | Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.                                                                                 |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Anmerkungen für den Arzt</b> | Keine besonderen Empfehlungen. |
|---------------------------------|--------------------------------|

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b> | Das Produkt ist nicht brennbar. Geeignetes Löschmittel für umgebendes Feuer verwenden. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spezielle Gefahren</b>              | Das Produkt ist nicht brennbar. Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.                                             |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> | Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Oxide von: Kohlenstoff. Schwefel. Stickstoff. Natrium. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                      |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung</b>   | Einatmen von Brandgasen oder -dämpfen vermeiden.                                                                                                      |
| <b>Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer</b> | Schutzausrüstung tragen, die für die Umgebung geeignet ist. 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

|                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persönliche Vorsorgemaßnahmen</b> | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Verschüttetes Material sammeln und gemäß den Angaben in Abschnitt 13 entsorgen. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden zur Reinigung</b> | Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen. Kleine Mengen an verschüttetem Material: Verschüttetes Material mit viel Wasser wegspülen. Große Mengen an Verschüttetem: Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter überführen. Kontaminierte Bereiche mit sehr viel Wasser abspülen. Einleiten von verschüttetem Material oder Abfluss in die Kanalisation oder in Gewässer vermeiden. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

## Ifosol 3 Filmentwickler

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Für ausreichende Belüftung sorgen. Verschütten von Materialien vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Herstellerempfehlungen lesen und befolgen.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In einem dicht verschlossenen Originalbehälter aufbewahren. Lagerungshinweise zu gewährleisten dass die Produkt bleibt in einem benutzbaren Zustand während seiner angegebenen Haltbarkeit: Bei Temperaturen oberhalb von 0°C aufbewahren. Bei Temperaturen nicht über 30°C aufbewahren.

**Lagerklasse** Chemikalienlager.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### HYDROCHINON

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 2 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

##### NATRIUMCARBONAT (CAS: 497-19-8)

**DNEL** Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### HYDROCHINON (CAS: 123-31-9)

**DNEL** Industrie/gewerblich - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 128 mg/kg KG/Tag  
Industrie/gewerblich - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 7 mg/m<sup>3</sup>  
Industrie/gewerblich - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 64 mg/kg KG/Tag  
Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.74 mg/m<sup>3</sup>  
Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Wasser; 0.000114 mg/l  
- Meerwasser; 0.0000114 mg/l  
- Sediment (Süßwasser); 0.00098 mg/kg  
- Sediment (Meerwasser); 0.000097 mg/kg  
- Intermittierende Freisetzung; 0.00134 mg/l  
- Erde; 0.000129 mg/kg  
- Kläranlage; 0.71 mg/l

## Ilfosol 3 Filmentwickler

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Dieses Produkt darf nur mit entsprechender Belüftung in engen Räumen gehandhabt werden.

**Augen-/ Gesichtsschutz**

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

**Anderer Haut- und Körperschutz**

Geeignete Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer oder Kontamination tragen.

**Atemschutzmittel**

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Erscheinung</b>                  | Farbige Flüssigkeit.                          |
| <b>Farbe</b>                        | Hell (oder blass). Gelb. Orangefarben. Braun. |
| <b>Geruch</b>                       | Kein charakteristischer Geruch.               |
| <b>pH</b>                           | pH (konzentrierte Lösung): 9.8                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b> | >100°C @ 760 mm Hg                            |
| <b>Relative Dichte</b>              | 1.07 @ 20°C                                   |
| <b>Löslichkeit/-en</b>              | 100% Löslich in Wasser.                       |

#### 9.2. Sonstige Angaben

**Andere Informationen** Nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Siehe andere Unterabschnitte dieses Abschnitts für weitere Details.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil unter den vorgeschriebenen Lagerbedingungen. Keine besonderen Bedenken hinsichtlich der Stabilität.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Unter normalen Lager- und Einsatzbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Extreme Hitze für längere Zeiträume vermeiden: Kontakt mit Säuren vermeiden.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

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

## Ilfosol 3 Filmentwickler

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten:  
Oxide von: Kohlenstoff. Schwefel. Stickstoff. Natrium.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Das Produkt enthält einen Stoff eingestuft als: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Das Produkt enthält einen Stoff eingestuft als: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Das Produkt enthält einen Stoff eingestuft als: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Das Produkt enthält einen Stoff eingestuft als: Kann bei Einatmen die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Einatmen** Kann die Atemwege reizen.

**Verschlucken** Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Kontaktekzeme verursachen.

**Augenkontakt** Reizung der Augen und Schleimhäute. Wiederholte Exposition kann chronische Augenreizung verursachen.

**Akute und chronische Gesundheitsgefahren** Längere oder wiederholte Exposition können schwere Reizungen auslösen. Kann Hautreizung/Ekzeme verursachen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Reizt die Augen. Dämpfe oder Spritzer in den Augen können Reizung und brennenden Schmerz verursachen. Kann Allergien verursachen. Kann Überempfindlichkeit verursachen.

**Expositionsweg** Haut- und / oder Augenkontakt. Verschlucken.

**Medizinische Überlegungen** Kann folgende Beschwerden verstärken: Hautleiden und Allergien. Bereits bestehende Augenprobleme.

#### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### HYDROCHINON

##### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>)** 375,0 mg/kg

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 375,0

##### Kanzerogenität

## Ilfosol 3 Filmentwickler

**IARC Karzinogenität** IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

### 1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon

#### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 566,0

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 566,0

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Das Produkt enthält einen Stoff, der sehr giftig für Wasserorganismen ist.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### NATRIUMCARBONAT

#### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 320 (Bluegill) mg/l, Fisch

#### HYDROCHINON

#### Akute aquatische Toxizität

**L(E)C<sub>50</sub>** 0,01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M-Faktor (akut)** 10

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Fisch

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 1.0 mg/l, Algen

### 1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon

#### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/l, Fisch

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 1.7 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist wasserlöslich.

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

## Ilfosol 3 Filmentwickler

### Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### HYDROCHINON

### Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

##### Entsorgungsmethoden

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.

##### Abfallklasse

ABFALLSCHLÜSSELNUMMER nach EAK - 090101

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

##### Allgemeines

Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### Straßentransport Aufzeichnungen

Nicht klassifiziert.

##### Schienentransport Aufzeichnungen

Nicht klassifiziert.

##### Sea transport notes

Nicht klassifiziert.

##### Air transport notes

Nicht klassifiziert.

#### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar.

##### Transportzettel

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

##### Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

## Ilfosol 3 Filmentwickler

Nicht anwendbar.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

**Massenguttransport** Nicht anwendbar.  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Gesetzgebung** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.  
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 (in geänderter Fassung).  
Entscheidung der Kommission 2000/532/EG geändert durch Entscheidung 2001/118/EG zur Aufstellung einer Liste von Abfällen und gefährlichen Abfällen gemäß Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle und Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle mit Änderungen.

**Wassergefährdungsklassifizierung** 2

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Siehe das angehängte Dokument: Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (ISVG) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Information</b>                     | 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. |
| <b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b> | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Erstellt durch</b>                             | Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Änderungsdatum</b>                             | 12.01.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Änderung</b>                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ersetzt Datum</b>                              | 02.06.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ilfosol 3 Filmentwickler

**Volltext der Gefahrenhinweise** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 Enthält HYDROCHINON, 1-Phenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (ISVG)

## Fotoverarbeitung mit Lösungen aus Flüssig- oder Pulverkonzentraten: Manuelle Verarbeitung (gewerbliche Verwendung)

#### Haftungsausschluss

*Diese ISVG ist ein generisches Dokument zur Mitteilung der Bedingungen für die sichere Verwendung eines Erzeugnisses konform der REACH-Verordnung. Das vorliegende Dokument bezieht sich ausschließlich auf die Bedingungen für die sichere Verwendung und nicht auf ein spezifisches Erzeugnis. Mit der Ergänzung eines Sicherheitsdatenblattes für ein spezifisches Erzeugnis durch diese ISVG bestätigt der Importeur/Hersteller, dass die Zubereitung unter Berücksichtigung folgender Anweisungen sicher verwendet werden kann.*

*Im Einklang mit den Arbeitsschutzgesetzen ist der Arbeitgeber für die Mitteilung von einschlägigen Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Verfassen der Arbeitsanweisungen ISVG für Arbeitnehmer sind diese stets in Kombination mit dem Sicherheitsdatenblatt und dem Etikett des Erzeugnisses zu berücksichtigen. Die abgeleitete Expositionshöhe, unterhalb derer keine Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit erfolgt (DNEL – Derived No Effect Level), und die Konzentration, bei der noch keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist (PNEC – Predicted No Effect Concentration), sind Werte von Stoffen mit Bezug auf die Stoffsicherheitsbeurteilung, die in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes angegeben werden. Die REACH-Registrierungsnummern (ggf) machen das erweiterte Sicherheitsdatenblatt eines Erzeugnis komplett.*

#### Betriebsbedingungen

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maximale Dauer</b>            | 1 Stunde pro Tag zum Verdünnen von Flüssigkonzentraten oder Lösen von Pulver (falls zutreffend).<br>1 Stunde pro Tag zum Mischen und zur Entsorgung.<br>6 Stunden pro Tag pro Applikation (= Verarbeitung).                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Häufigkeit der Exposition</b> | Lösen von Pulver: 25 Tage pro Jahr.<br>Verdünnen von Flüssigkeiten und alle anderen Aktivitäten: 50 Tage pro Jahr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Physikalischer Zustand</b>    | Wie geliefert: Flüssigkonzentrat oder Pulverkonzentrat.<br>Wie verwendet, nach Ansatz: wässrige Arbeitslösung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verfahrensbedingungen</b>     | Deckt Verwendung bei Umgebungstemperaturen ab.<br>Ein ausreichendes Maß an kontrollierter Belüftung (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde) bereitstellen.<br>Emissionen unterhalb der Grenzwerte für die Exposition ggü. Schadstoffen am Arbeitsplatz der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes genannten Bestandteile halten.<br><br>Direkten Kontakt vermeiden.<br>Eine regelmäßige Reinigung von Ausrüstung und Arbeitsplatz gewährleisten. |

#### Risikomanagementmaßnahmen

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bzgl. persönlicher Schutzausrüstung, Hygiene und Gesundheitsbeurteilung</b> | <p>Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.</p> <p>Angemessene Chemikalienschutzhandschuhe tragen: siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.</p> <p>Laborkittel oder Overall tragen.</p> <p>Unter normalen Einsatzbedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich, sofern eine angemessene Abluftanlage bereitsteht.</p> <p>Die Bereitstellung von Augen- und Notduschen wird empfohlen.</p> <p>Einatmen von Staub (beim Umgang mit Pulver) und Nebel/Dämpfen vermeiden.</p> <p>Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.</p> <p>Die Ausbildung der Arbeiter bzgl. der ordnungsgemäßen Nutzung und Wartung der gesamten persönlichen Schutzausrüstung muss gewährleistet sein.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| <b>Rat zur guten Praxis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Persönliche Schutzausrüstung je nach Bedarf verwenden.<br>Hände vor den Pausen und nach der Arbeit waschen.<br>Gute Praktiken der Hygiene und Sicherheit befolgen.<br>Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.<br>Bei Gebrauch dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| Dieses Material nicht in die Kanalisation/Oberflächengewässer gelangen lassen.<br>Sammlung und Entsorgung durch einen entsprechend lizenzierten Entsorger gewährleisten.<br>Abfallmaterialien konform der Umweltschutzbestimmungen auf Lokal-, Kommunal-, Regional- und Landesebene entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
| <b>Verwendungsdeskriptoren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
| PW-Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| SU7-Druck und Reproduktion von Aufzeichnungsmedien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
| PC30-Fotochemikalien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
| PROC5-Mischen und Vermengen im Chargenverfahren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| PROC8a-Transfer von Stoff oder Zubereitung (Beschickung und Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
| PROC8b-Transfer von Stoff oder Zubereitung (Beschickung und Entleerung) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
| PROC13-Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| ERC8a-Breite Verwendung als nicht-reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis; Innenverwendung).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
| ERC8b-Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis; Innenverwendung).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
| <b>Zusatzinformationen zur Produktzusammensetzung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
| In Abschnitt 2 des Sicherheitsdatenblattes und auf dem Etikett ist die Klassifizierung der gelieferten Zubereitung vermerkt.<br><br>Siehe Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblattes zwecks Information zur Zusammensetzung des Produkts.<br>Hinweis: Diese Informationen beziehen sich auf das gelieferte Konzentrat, mit dem die „Arbeitslösung“ hergestellt wird.<br><br>Einschlägige Grenzwerte von Bestandteilen, auf denen die Beurteilung der Exposition beruht, sind in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes aufgeführt.<br>Das Produkt kann sensibilisierende Bestandteile enthalten, die bei manchen Personen allergische Reaktionen auslösen können.<br>Abschnitt 2 des Sicherheitsdatenblattes gibt diese Bestandteile an, wo zutreffend. |                                                                                    |

### Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (ISVG)

### Fotoverarbeitung mit Lösungen aus Flüssig- oder Pulverkonzentraten: Manuelle Verarbeitung (Verbraucherverwendung)

#### Haftungsausschluss

Diese ISVG ist ein generisches Dokument zur Mitteilung der Bedingungen für die sichere Verwendung eines Erzeugnisses konform der REACH-Verordnung. Das vorliegende Dokument bezieht sich ausschließlich auf die Bedingungen für die sichere Verwendung und nicht auf ein spezifisches Erzeugnis. Mit der Ergänzung eines Sicherheitsdatenblattes für ein spezifisches Erzeugnis durch diese ISVG bestätigt der Importeur/Hersteller, dass die Zubereitung unter Berücksichtigung folgender Anweisungen sicher verwendet werden kann.

Im Einklang mit den Arbeitsschutzgesetzen ist der Arbeitgeber für die Mitteilung von einschlägigen Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Verfassen der Arbeitsanweisungen ISVG für Arbeitnehmer sind diese stets in Kombination mit dem Sicherheitsdatenblatt und dem Etikett des Erzeugnisses zu berücksichtigen. Die abgeleitete Expositionshöhe, unterhalb derer keine Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit erfolgt (DNEL – Derived No Effect Level), und die Konzentration, bei der noch keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist (PNEC – Predicted No Effect Concentration), sind Werte von Stoffen mit Bezug auf die Stoffsicherheitsbeurteilung, die in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes angegeben werden. Die REACH-Registrierungsnummern (ggf) machen das erweiterte Sicherheitsdatenblatt eines Erzeugnis komplett.

#### Betriebsbedingungen

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maximale Dauer</b>            | 15 Minuten pro Tag zum Lösen von Pulver (falls zutreffend).<br>15 Minuten pro Tag zum Mischen und zur Entsorgung.<br>4 Stunden pro Tag pro Applikation (= Verarbeitung).                                        |
| <b>Häufigkeit der Exposition</b> | Lösen von Pulver: 12 Tage pro Jahr.<br>Verdünnen von Flüssigkeiten und alle anderen Aktivitäten: 25 Tage pro Jahr.                                                                                              |
| <b>Physikalischer Zustand</b>    | Wie geliefert: Flüssigkonzentrat oder Pulverkonzentrat.<br>Wie verwendet, nach Ansatz: wässrige Arbeitslösung.                                                                                                  |
| <b>Verfahrensbedingungen</b>     | Deckt Verwendung bei Umgebungstemperaturen ab.<br>Ein ausreichendes Maß an Belüftung bereitstellen.<br>Direkten Kontakt vermeiden.<br>Eine regelmäßige Reinigung von Ausrüstung und Arbeitsplatz gewährleisten. |

#### Risikomanagementmaßnahmen

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bedingungen und Maßnahmen bzgl. persönlicher Schutzausrüstung, Hygiene und Gesundheitsbeurteilung</b> | Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.<br>Angemessene Chemikalienschutzhandschuhe tragen: siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.<br>Laborkittel oder Overall tragen.<br>Für ausreichende Belüftung sorgen.<br>Einatmen von Staub (beim Umgang mit Pulver) und Nebel/Dämpfen vermeiden.<br>Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |
|                                                                                                          |                                                                                         |

#### Good practice advice

Persönliche Schutzausrüstung je nach Bedarf verwenden.  
Hände vor den Pausen und nach der Arbeit waschen.  
Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.  
Bei Gebrauch dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.



### **Umweltschutzmaßnahmen**

Dieses Material nicht in die Kanalisation/Oberflächengewässer gelangen lassen.

Abfallmaterialien konform der Umweltschutzbestimmungen auf Lokal-, Kommunal-, Regional- und Landesebene entsorgen.

### **Verwendungsdeskriptoren**

C-Verwendung durch Verbraucher.

SU7-Druck und Reproduktion von Aufzeichnungsmedien.

PC30-Fotochemikalien.

PROC5-Mischen und Vermengen im Chargenverfahren.

PROC8a-Transfer von Stoff oder Zubereitung (Beschickung und Entleerung) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen.

PROC13-Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen.

ERC8a-Breite Verwendung als nicht-reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis; Innenverwendung).

ERC8b-Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis; Innenverwendung).

### **Zusatzinformationen zur Produktzusammensetzung**

In Abschnitt 2 des Sicherheitsdatenblattes und auf dem Etikett ist die Klassifizierung der gelieferten Zubereitung vermerkt.

Siehe Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblattes zwecks Information zur Zusammensetzung des Produkts.

Hinweis: Diese Informationen beziehen sich auf das gelieferte Konzentrat, mit dem die „Arbeitslösung“ hergestellt wird.

Das Produkt kann sensibilisierende Bestandteile enthalten, die bei manchen Personen allergische Reaktionen auslösen können.

Abschnitt 2 des Sicherheitsdatenblattes gibt diese Bestandteile an, wo zutreffend.