

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

#### Ilfosol 3 Sviluppo per Pellicola

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato.

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Ifsol 3 Sviluppo per Pellicola

Numero del prodotto 1131778

Identificazione internazionale 10255

Dimensioni del contenitore 500ml

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Sviluppo

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

###### Fornitore

HARMAN technology Ltd.  
Ilford Way  
Mobberley, Cheshire WA16 7JL UK

Persona di contatto Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +44(0) 207 858 1228

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Non Classificato

Pericoli per l'ambiente Non Classificato

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo EUH208 Contiene IDROCHINONE, 1-Fenil-4-metil-4-idrossimetil-3-pirazolidone. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Informazioni supplementari dell'etichetta EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

##### 2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

#### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

### 3.2. Miscele

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>SODIO CARBONATO</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>                                                                                   |                                                                                                                    |                                                      |
| Numero CAS: 497-19-8                                                                                                                                    | Numero CE: 207-838-8                                                                                               | Numero di registrazione REACH: 01-2119485498-19-XXXX |
| <b>Classificazione</b><br>Eye Irrit. 2 - H319                                                                                                           | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>Xi;R36                                                       |                                                      |
| <b>IDROCHINONE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>                                                                                     |                                                                                                                    |                                                      |
| Numero CAS: 123-31-9                                                                                                                                    | Numero CE: 204-617-8                                                                                               | Numero di registrazione REACH: 01-2119524016-51-XXXX |
| Fattore M (acuto) = 10                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Classificazione</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>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41<br>N;R50 |                                                      |
| <b>1-Fenil-4-metil-4-idrossimetil-3-pirazolidone</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>                                                   |                                                                                                                    |                                                      |
| Numero CAS: 13047-13-7                                                                                                                                  | Numero CE: 235-920-3                                                                                               |                                                      |
| <b>Classificazione</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411                                                        | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>Xn;R22. N;R51/53. R43.                                       |                                                      |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Via d'esposizione improbabile in quanto il prodotto non contiene sostanze volatili. Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.                                                            |
| <b>Ingestione</b>             | Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito.                                                                                                                    |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.                         |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio. |

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Inalazione</b> | Non sono noti sintomi specifici. |
| <b>Ingestione</b> | Non sono noti sintomi specifici. |

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

**Contatto con la pelle**                   Può provocare irritazione della pelle. Può provocare sensibilizzazione cutanea o reazioni allergiche in soggetti sensibili.

**Contatto con gli occhi**               Può provocare irritazione oculare temporanea.

### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

**Note per il medico**                   Nessuna raccomandazione specifica.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**       Il prodotto non è combustibile. Usare mezzi estinguenti appropriati per circoscrivere il fuoco.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Pericoli specifici**                   Il prodotto non è combustibile. Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.

**Prodotti di combustione pericolosi**                   La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Ossidi di: Carbonio. Zolfo. Azoto. Sodio.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi**   Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**   Utilizzare il dispositivo di protezione adeguato ai materiali circostanti. Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni personali**               Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Predisporre una ventilazione adeguata. Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali**           Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi per la bonifica**               Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, proteggere gli occhi e il viso.  
Fuoriuscite di entità ridotta: Disperdere la fuoriuscita con una quantità abbondante d'acqua.  
Fuoriuscite di grande entità: Assorbire in vermiculite, sabbia secca o terra e riporre in recipienti. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni**       Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni d'uso**                   Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare le fuoriuscite. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale. Consigli stoccaggio per garantire che il prodotto rimane in una condizione utilizzabile per tutta la sua vita: Conservare a temperature superiori a 0°C. Conservare a temperature non superiori a 30°C.

**Classe di immagazzinamento** Immagazzinamento adeguato ai prodotti chimici.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### IDROCHINONE

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

##### SODIO CARBONATO (CAS: 497-19-8)

**DNEL** Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti locali: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

**DNEL** Industria/Professionale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 128 mg/kg pc/giorno  
Industria/Professionale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/m<sup>3</sup>  
Industria/Professionale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 64 mg/kg pc/giorno  
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.74 mg/m<sup>3</sup>  
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Acqua; 0.000114 mg/l  
- Acqua marina; 0.0000114 mg/l  
- Sedimenti (acqua dolce); 0.00098 mg/kg  
- Sedimenti (acqua marina); 0.000097 mg/kg  
- Rilascio intermittente; 0.00134 mg/l  
- Suolo; 0.000129 mg/kg  
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 0.71 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



**Controlli tecnici idonei** Predisporre una ventilazione adeguata. Questo prodotto non deve essere manipolato in spazi confinati in assenza di una ventilazione adeguata.

**Protezioni per gli occhi/il volto** Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare.

**Protezione delle mani** Usare guanti protettivi.

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

**Altra protezione della pelle e del corpo** Indossare indumenti protettivi adatti per proteggersi dagli spruzzi o dalla contaminazione.

**Protezione respiratoria** Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Aspetto</b>                                                   | Liquido colorato.                               |
| <b>Colore</b>                                                    | Chiaro (o pallido). Giallo. Arancione. Marrone. |
| <b>Odore</b>                                                     | Nessun odore caratteristico.                    |
| <b>pH</b>                                                        | pH (soluzione concentrata): 9.8                 |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | >100°C @ 760 mm Hg                              |
| <b>Densità relativa</b>                                          | 1.07 @ 20°C                                     |
| <b>La solubilità/le solubilità</b>                               | 100% Solubile in acqua.                         |

#### 9.2. Altre informazioni

**Altre informazioni** Non disponibile.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

**Reattività** Vedere le altre sottosezioni di questa sezione per ulteriori dettagli.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile nelle condizioni di immagazzinamento prescritte. Nessun problema specifico riguardante la stabilità.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Evitare il contatto con acidi.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Acidi forti. Evitare il contatto con altre soluzioni fotografiche e/o prodotti di pulizia.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Ossidi di: Carbonio. Zolfo. Azoto. Sodio.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Effetti tossicologici** Questa formulazione chimica non è stata testata per gli effetti sulla salute. Gli effetti derivanti dall'esposizione che sono elencati sono basati sui dati di sicurezza esistenti per i singoli componenti che il composto comprendente.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Il prodotto contiene una sostanza classificata come: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Il prodotto contiene una sostanza classificata come: Sospettato di provocare il cancro.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Il prodotto contiene una sostanza classificata come: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Il prodotto contiene una sostanza classificata come: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

**Inalazione** Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

**Ingestione** Può provocare disagio se ingerito.

**Contatto con la pelle** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare eczema da contatto allergico.

**Contatto con gli occhi** Irritazione degli occhi e delle membrane mucose. L'esposizione ripetuta può provocare irritazione oculare cronica.

**Pericoli per la salute acuti e cronici** L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare grave irritazione. Può provocare irritazione della pelle/eczema. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Irritante per gli occhi. Vapori o aerosol negli occhi possono provocare irritazione e bruciore. Può provocare allergia. Può provocare ipersensibilità.

**Via di introduzione** Contatto con la pelle e/o gli occhi. Ingestione.

**Considerazioni mediche** Può aggravare le seguenti affezioni esistenti: Allergie e disturbi cutanei. Problemi oculari preesistenti.

### IDROCHINONE

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub>)** 375,0 mg/kg

**Specie** Ratto

**STA orale (mg/kg)** 375,0

#### Cancerogenicità

**Cancerogenicità IARC** Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

### 1-Fenil-4-metil-4-idrossimetil-3-pirazolidone

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub>)** 566,0 mg/kg

**Specie** Ratto

**STA orale (mg/kg)** 566,0

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Il prodotto contiene una sostanza molto tossica per gli organismi acquatici.

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

### SODIO CARBONATO

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 320 (Bluegill) mg/L, Pesci

### IDROCHINONE

#### Tossicità acquatica acuta

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Fattore M (acuto)** 10

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/L, Pesci

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 0.05 mg/L, Daphnia magna

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CI<sub>50</sub>, 72 hours: 1.0 mg/L, Alghe

### 1-Fenil-4-metil-4-idrossimetil-3-pirazolidone

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/L, Pesci

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 1.7 mg/L, Daphnia magna

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

### IDROCHINONE

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

#### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Metodi di smaltimento** Le soluzioni sia inutilizzate che usate potrebbero essere scaricate nella fognatura SE permesso dalla legislazione locale vigente. Consultare le Autorità locali per maggiori informazioni. I reflui possono aver bisogno di pre-trattamento prima di essere gettati. Consultare le Autorità locali prima di scaricare qualsiasi refluo nella fognatura. Non scaricare nella fossa biologica. Reflui che non possono essere scaricati nella fognatura possono essere trattati da smaltitori di rifiuti autorizzati.

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

Classe di rifiuti

Codice Smaltimento EU: 090101

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Generale** Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

**Note sul trasporto su strada** Non classificato.

**Note sul trasporto su ferrovia** Non classificato.

**Note sul trasporto via mare** Non classificato.

**Note sul trasporto per via aerea** Non classificato.

#### 14.1. Numero ONU

Non applicabile.

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

#### **Etichette per il trasporto**

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

No.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### **Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Decisione della Commissione 2000/532/CE come modificata dalla decisione 2001/118/CE che istituisce un elenco di rifiuti e rifiuti pericolosi ai sensi della direttiva del Consiglio 75/442/CEE sui rifiuti e della direttiva 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi con modifiche.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

## Ifosol 3 Sviluppo per Pellicola

Vedere il documento allegato: Informazioni sull'uso sicuro di miscele (IUSM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

### SEZIONE 16: Altre informazioni

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b>                                | HARMAN technology crede che le informazioni ed i consigli qui contenuti siano fondati su dati corretti e concreti. Tuttavia non si fornisce garanzia di alcun genere, ne' espressa ne' implicita, circa queste informazioni. Utilizzate queste informazioni solo a complemento di quelle che avete già raccolto e quindi formatevi un giudizio indipendente circa la completezza e l'utilità di tutte le informazioni per assicurare un corretto uso e smaltimento di questo prodotto e per assicurare la salute e la sicurezza dei vostri collaboratori e dei vostri clienti. |
| <b>Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati</b> | European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Scheda di sicurezza, diversi produttori. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Emesso da</b>                                            | Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data di revisione</b>                                    | 02/06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Revisione</b>                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sostituisce la data</b>                                  | 14/05/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>                   | H302 Nocivo se ingerito.<br>H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>H318 Provoca gravi lesioni oculari.<br>H319 Provoca grave irritazione oculare.<br>H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.<br>H351 Sospettato di provocare il cancro.<br>H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.<br>H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>EUH208 Contiene IDROCHINONE, 1-Fenil-4-metil-4-idrossimetil-3-pirazolidone. Può provocare una reazione allergica.                                                            |

**Informazioni sull'uso sicuro di miscele (IUSM)**

**Sviluppo fotografico automatizzato mediante soluzioni da concentrati liquidi o in polvere: Sviluppo manuale (uso professionale)**

**Esclusione di responsabilità**

Queste IUSM sono un documento generico per la comunicazione delle condizioni di uso sicuro del prodotto in risposta all'obbligo REACH. Il presente documento riguarda solo le condizioni di uso sicuro e non è specifico per un prodotto. Aggiungendo queste IUSM alla Scheda di dati di sicurezza di un prodotto specifico, l'importatore / formulatore dichiara che la miscela può essere utilizzata in sicurezza seguendo le istruzioni riportate di seguito.

Ai sensi della legislazione in materia di salute professionale, il datore di lavoro continuerà ad essere responsabile della comunicazione al personale di informazioni pertinenti sull'uso. Nella formulazione delle istruzioni relative alla sede di lavoro per i dipendenti, le IUSM devono essere sempre considerate unitamente alla Scheda di dati di sicurezza e all'etichetta del prodotto. I valori dei "livelli derivati senza effetti" (DNEL) e della "concentrazione prevedibile senza effetti" (PNEC) di sostanze derivate dalla Valutazione della sicurezza chimica saranno forniti nella sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza. I numeri di registrazione REACH, se del caso, completano una Scheda di dati di sicurezza estesa del prodotto.

**Condizioni operative**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Durata massima</b>           | 1 ora al giorno per diluire i concentrati liquidi o dissolvere le polveri (ove pertinente).<br><br>1 ora al giorno per le attività di miscelazione e smaltimento.<br>6 ore al giorno per l'applicazione (= sviluppo).                                                                                                                                                         |
| <b>Frequenza di esposizione</b> | Dissoluzione delle polveri: 25 giorni all'anno.<br>Diluizione dei liquidi e tutte le altre attività: 50 giorni all'anno.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Stato fisico</b>             | Come fornito: concentrato liquido o concentrato in polvere.<br>Come utilizzato, dopo la preparazione: soluzione acquosa alla concentrazione finale.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni di processo</b>   | Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.<br>Fornire adeguata ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora).<br>Mantenere le emissioni sotto i limiti di esposizione professionale per gli ingredienti specificati nella sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza.<br>Evitare il contatto diretto.<br>Pulire regolarmente l'attrezzatura e l'area di lavoro. |

**Misure di gestione dei rischi**

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione individuale, valutazione dell'igiene e della salute</b> | <p>Indossare occhiali di sicurezza con visiere laterali.</p> <p>Indossare idonei guanti resistenti agli agenti chimici: vedere la sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza.</p> <p>Indossare un camice di laboratorio o una tuta.</p> <p>In condizioni d'uso normali non dovrebbero essere necessarie protezioni respiratorie, purché l'ambiente sia adeguatamente ventilato.</p> <p>Si raccomanda di predisporre una fontanella per lavaggio oculare e docce di emergenza.</p> <p>Evitare di respirare la polvere (quando si maneggiano le polveri), la nebbia/i vapori.</p> <p>Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.</p> <p>È necessario assicurare il tirocinio dei lavoratori in relazione all'impiego corretto e alla manutenzione di tutti i dispositivi di protezione individuale.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| <b>Raccomandazioni per la buona pratica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Utilizzare i necessari dispositivi di protezione individuale.<br/>           Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.<br/>           Mantenere una buona prassi di igiene e di sicurezza.<br/>           Utilizzare solo in presenza di ventilazione adeguata.<br/>           Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>Misure ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
| <p>Non lasciare che questo materiale si scarichi in reti fognarie/idriche.<br/>           Assicurarsi che la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti vengano effettuati in modo corretto, da parte di un'impresa debitamente autorizzata.<br/>           Smaltire i materiali di scarto nel rispetto dei regolamenti ambientali vigenti a livello locale, provinciale, regionale e statale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| <b>Descrittori di utilizzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| PW-Impiego diffuso da parte di lavoratori professionisti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| SU7-Stampa e riproduzione di supporti registrati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
| PC30-Chimici per fotografia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
| PROC5-Miscelazione e incorporazione in processi in lotti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| PROC8a-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture non dedicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| PROC8b-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture dedicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
| PROC13-Trattamento di articoli mediante immersione e versamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
| ERC8a-Impiego diffuso di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione in o su un articolo, in interni).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
| ERC8b-Impiego diffuso di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione in o su un articolo, in interni).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| <b>Ulteriori informazioni sulla composizione del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| <p>La classificazione della miscela così come fornita è riportata nella sezione 2 della Scheda di dati di sicurezza, e inoltre sull'etichetta.<br/>           Vedere la sezione 3 della Scheda di dati di sicurezza per quanto concerne le informazioni sulla composizione del prodotto.<br/>           Si ricorda che tali informazioni riguarderanno il concentrato fornito, che viene utilizzato per produrre la soluzione "alla concentrazione finale".</p> <p>I valori limite pertinenti degli ingredienti su cui si basa la valutazione dell'esposizione sono elencati nella sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza.</p> <p>Il prodotto può contenere ingredienti sensibilizzanti che possono causare reazioni allergiche in alcune persone.<br/>           La sezione 2 della Scheda di dati di sicurezza indica tali ingredienti, ove pertinente.</p> |                                                                                    |

**Informazioni sull'uso sicuro di miscele (IUSM)**

**Sviluppo fotografico automatizzato mediante soluzioni da concentrati liquidi o in polvere: Sviluppo manuale (uso da parte del consumatore)**

**Esclusione di responsabilità**

Queste IUSM sono un documento generico per la comunicazione delle condizioni di uso sicuro del prodotto in risposta all'obbligo REACH. Il presente documento riguarda solo le condizioni di uso sicuro e non è specifico per un prodotto. Aggiungendo queste IUSM alla Scheda di dati di sicurezza di un prodotto specifico, l'importatore / formulatore dichiara che la miscela può essere utilizzata in sicurezza seguendo le istruzioni riportate di seguito.

Ai sensi della legislazione in materia di salute professionale, il datore di lavoro continuerà ad essere responsabile della comunicazione al personale di informazioni pertinenti sull'uso. Nella formulazione delle istruzioni relative alla sede di lavoro per i dipendenti, le IUSM devono essere sempre considerate unitamente alla Scheda di dati di sicurezza e all'etichetta del prodotto. I valori dei "livelli derivati senza effetti" (DNEL) e della "concentrazione prevedibile senza effetti" (PNEC) di sostanze derivate dalla Valutazione della sicurezza chimica saranno forniti nella sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza. I numeri di registrazione REACH, se del caso, completano una Scheda di dati di sicurezza estesa del prodotto.

**Condizioni operative**

|                                 |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Durata massima</b>           | 15 minuti al giorno per dissolvere le polveri (ove pertinente).<br>15 minuti al giorno per le attività di miscelazione e smaltimento.<br>4 ore al giorno per l'applicazione (= sviluppo). |
| <b>Frequenza di esposizione</b> | Dissoluzione delle polveri: 12 giorni all'anno.<br>Diluizione dei liquidi e tutte le altre attività: 25 giorni all'anno.                                                                  |
| <b>Stato fisico</b>             | Come fornito: concentrato liquido o concentrato in polvere.<br>Come utilizzato, dopo la preparazione: soluzione acquosa alla concentrazione finale.                                       |
| <b>Condizioni di processo</b>   | Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.<br>Fornire adeguata ventilazione.<br>Evitare il contatto diretto.<br>Pulire regolarmente l'attrezzatura e l'area di lavoro.                      |

**Misure di gestione dei rischi**

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione individuale, valutazione dell'igiene e della salute</b> | Indossare occhiali di sicurezza con visiere laterali.<br>Indossare idonei guanti resistenti agli agenti chimici: vedere la sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza.<br>Indossare un camice di laboratorio o una tuta.<br>Fornire adeguata ventilazione.<br>Evitare di respirare la polvere (quando si maneggiano le polveri), la nebbia/i vapori.<br><br>Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Raccomandazioni per la buona pratica**

Utilizzare i necessari dispositivi di protezione individuale.  
 Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.  
 Utilizzare solo in presenza di ventilazione adeguata.  
 Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.



**Misure ambientali**

Non lasciare che questo materiale si scarichi in reti fognarie/idriche.

Smaltire i materiali di scarto nel rispetto dei regolamenti ambientali vigenti a livello locale, provinciale, regionale e statale.

**Descrittori di utilizzo**

C-Uso da parte del consumatore.

SU7-Stampa e riproduzione di supporti registrati.

PC30-Chimici per fotografia.

PROC5-Miscelazione e incorporazione in processi in lotti.

PROC8a-Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico), in strutture non dedicate.

PROC13-Trattamento di articoli mediante immersione e versamento.

ERC8a-Impiego diffuso di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione in o su un articolo, in interni).

ERC8b-Impiego diffuso di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione in o su un articolo, in interni).

**Ulteriori informazioni sulla composizione del prodotto**

La classificazione della miscela così come fornita è riportata nella sezione 2 della Scheda di dati di sicurezza, e inoltre sull'etichetta.

Vedere la sezione 3 della Scheda di dati di sicurezza per quanto concerne le informazioni sulla composizione del prodotto.

Si ricorda che tali informazioni riguarderanno il concentrato fornito, che viene utilizzato per produrre la soluzione "alla concentrazione finale".

Il prodotto può contenere ingredienti sensibilizzanti che possono causare reazioni allergiche in alcune persone.

La sezione 2 della Scheda di dati di sicurezza indica tali ingredienti, ove pertinente.