

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

#### Ilfotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

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	Ilfotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)
Numero del prodotto	1878176
Identificazione internazionale	10030
Dimensioni del contenitore	5 Litre

##### 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	NC Non Classificato
Consigli di prudenza	P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P280 Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi e il viso. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
Informazioni supplementari dell'etichetta	EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

##### 2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

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

##### 3.2. Miscela

## Ifotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

<b>IDROGENOSOLFITO DI SODIO...%</b>	<b>5-10%</b>
Numero CAS: 7631-90-5	Numero CE: 231-548-0
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H302	<b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xn;R22 R31

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>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
<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.
<b>Contatto con la pelle</b>	Può provocare irritazione.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può provocare irritazione oculare temporanea.

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

<b>Note per il medico</b>	Nessuna raccomandazione specifica.
---------------------------	------------------------------------

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Il prodotto non è combustibile. Usare mezzi estinguenti appropriati per circoscrivere il fuoco.
-----------------------------------	---

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

<b>Pericoli specifici</b>	Il prodotto non è combustibile. Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Ossidi di carbonio. Ossidi di zolfo.

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

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	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

## Ilfotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

**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

**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

#### IDROGENOSOLFITO DI SODIO...%

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

### 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.

## Ifotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

**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 trasparente.
<b>Colore</b>	Incolore.
<b>Odore</b>	Nessun odore caratteristico.
<b>pH</b>	pH (soluzione concentrata): 6.8
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Densità relativa</b>	1.21 @ 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: Gas o vapori irritanti. Diossido di zolfo. Ossidi di carbonio.

### 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.

#### Tossicità acuta - orale

**STA orale (mg/kg)** 5.549,39

## Ilfotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

<b>Inalazione</b>	Non sono noti pericoli specifici per la salute.
<b>Ingestione</b>	Non sono noti pericoli specifici per la salute.
<b>Contatto con la pelle</b>	Può provocare irritazione.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può provocare irritazione oculare temporanea.
<b>Pericoli per la salute acuti e cronici</b>	Non sono noti rischi acuti o cronici per la salute.
<b>Via di esposizione</b>	Ingestione. Contatto con la pelle e/o gli occhi.
<b>Considerazioni mediche</b>	Può aggravare le seguenti affezioni esistenti: Allergie e disturbi cutanei. Problemi oculari preesistenti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Non considerato pericoloso per l'ambiente.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile.

#### 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).

#### 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.

**Classe di rifiuti** 090101

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

#### 14.1. Numero ONU

Non applicabile.

## Ilfotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

### 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. 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).  
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).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica. Vedere il documento allegato: Informazioni sull'uso sicuro di miscele (IUSM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Informazioni generali** 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.

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati** European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Scheda di sicurezza, diversi produttori.

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

**Data di revisione** 21/08/2018

**Revisione** 2

## Ilfotec RT Rapid Sviluppo/ Rigenero per Pellicola (Part B)

<b>Sostituisce la data</b>	14/05/2015
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H302 Nocivo se ingerito.

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

**Sviluppo fotografico automatizzato mediante prodotti acquosi**

**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**

**Durata massima** 1 ora al giorno per le operazioni di consegna, conservazione, carico, pulizia e miscelazione. 4-8 ore al giorno per l'applicazione.

**Frequenza di esposizione** 240 giorni all'anno.

**Stato fisico** Soluzione acquosa.

**Condizioni di processo** Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.  
 Fornire adeguata ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora).  
 Mantenere le emissioni sotto i limiti di esposizione professionale per gli ingredienti specificati nella sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza.  
 Evitare il contatto diretto.  
 Pulire regolarmente l'attrezzatura e l'area di lavoro.  
  
 Istituire opportuna supervisione per accertare che le Misure di gestione dei rischi vengano attuate e usate correttamente, e che vengano seguite le Condizioni operative.

**Misure di gestione dei rischi**

**Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione individuale, valutazione dell'igiene e della salute**

Consegna e conservazione: Indossare guanti e un camice di laboratorio idonei.  
 Applicazione: Indossare un camice di laboratorio e, in caso di possibile esposizione, protezioni per gli occhi e guanti idonei.  
 Carico/Pulizia/Miscelazione: Indossare idonee protezioni per gli occhi con visiere laterali, guanti adatti e un camice di laboratorio.  
 Indossare idonei guanti resistenti agli agenti chimici: vedere la sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza.  
 In condizioni d'uso normali non dovrebbero essere necessarie protezioni respiratorie, purché l'ambiente sia adeguatamente ventilato.  
 Si raccomanda di predisporre una fontanella per lavaggio oculare e docce di emergenza.  
  
 Evitare di respirare la nebbia/i vapori.  
 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
 È necessario assicurare il tirocinio dei lavoratori in relazione all'impiego corretto e alla manutenzione di tutti i dispositivi di protezione individuale.



### Raccomandazioni per la buona pratica

Utilizzare i necessari dispositivi di protezione individuale.  
Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.  
Mantenere una buona prassi industriale di igiene e di sicurezza.  
Utilizzare solo in presenza di ventilazione adeguata.  
Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Conservare a temperatura ambiente.



### 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.  
Assicurarsi che la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti vengano effettuati in modo corretto, da parte di un'impresa debitamente autorizzata.  
Non smaltire unitamente ai generali rifiuti d'ufficio.

### Descrittori di utilizzo

IS- Uso in sedi industriali.

PW-Impiego diffuso da parte di lavoratori professionisti.

SU7-Stampa e riproduzione di supporti registrati.

PC30-Chimici per fotografia.

PROC1-Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso, senza probabilità di esposizione, o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC2-Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso, con occasionale esposizione controllata, o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC3- Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con occasionale esposizione controllata, o processi con condizione di contenimento equivalente.

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.

ERC6b-Impiego di coadiuvante tecnologico reattivo in sedi industriali (senza inclusione in o su un articolo).

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 viene fornita nella sezione 2 della Scheda di dati di sicurezza, e inoltre sull'etichetta.

Tutti gli ingredienti che contribuiscono alla classificazione sono indicati nella sezione 3 della Scheda di dati di sicurezza.

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.

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.

Si ricorda che solitamente questo sarà il concentrato necessario per produrre la soluzione "alla concentrazione finale". In alcuni casi, il prodotto verrà fornito "Pronto per l'uso" e non richiederà diluizione. Pertanto, è necessario calcolare caso per caso la composizione della "concentrazione finale".

Miscelando soluzioni acquose, viene generato un metodo per la gestione dei rischi leggermente diverso rispetto alla miscelazione delle polveri. Questo perché solitamente tali polveri vengono miscelate da lavoratori muniti di respiratori idonei per le dimensioni particellari e per i pericoli insiti nella/e sostanza/e.