

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Microphen Sviluppo (Parte A)

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 Microphen Sviluppo (Parte A)

Numero del prodotto 1173875

Identificazione internazionale 10125

Dimensioni del contenitore 10g

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 Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351

Pericoli per l'ambiente Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Microphen Sviluppo (Parte A)

Indicazioni di pericolo	H302 Nocivo se ingerito. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H351 Sospettato di provocare il cancro. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Consigli di prudenza	P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, proteggere gli occhi e il viso. P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico in caso di malessere. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
Informazioni supplementari dell'etichetta	EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.
Contiene	IDROCHINONE, DISOLFITO DI DISODIO SODIO METABISOLFITO, 1-FENIL-3-PIRAZOLIDONE

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

IDROCHINONE 50-70%		
Numero CAS: 123-31-9	Numero CE: 204-617-8	Numero di registrazione REACH: 01-2119524016-51-XXXX
Fattore M (acuto) = 10		
Classificazione	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41	
Eye Dam. 1 - H318	N;R50	
Skin Sens. 1 - H317		
Muta. 2 - H341		
Carc. 2 - H351		
Aquatic Acute 1 - H400		
DISOLFITO DI DISODIO (SODIO METABISOLFITO) 30-40%		
Numero CAS: 7681-57-4	Numero CE: 231-673-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119531326-45-XXXX
Classificazione	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 Xi;R41 R31	
Eye Dam. 1 - H318		

Microphen Sviluppo (Parte A)

Acido borico			1-5%
Numero CAS: 10043-35-3	Numero CE: 233-139-2	Numero di registrazione REACH: 01-2119486683-25-XXXX	
Classificazione Repr. 1B - H360FD	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Repr. Cat. 2;R60,R61.		
1-FENIL-3-PIRAZOLIDONE			1-5%
Numero CAS: 92-43-3	Numero CE: 202-155-1		
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22 N;R51/53		

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

Inalazione	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con la pelle	Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Sciacquare immediatamente la pelle con abbondante quantità d'acqua. Rimuovere gli indumenti impregnati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.
Contatto con gli occhi	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

Inalazione	Non sono noti sintomi specifici.
Ingestione	Non sono noti sintomi specifici.
Contatto con la pelle	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	Irritazione degli occhi e delle membrane mucose. Può provocare gravi lesioni oculari.

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	Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.
-----------------------------------	---

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	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 delle seguenti sostanze: Carbonio. Zolfo. Azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Microphen Sviluppo (Parte A)

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. Evitare di inalare la polvere. Predisporre una ventilazione adeguata.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

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. Eliminare la fuoriuscita con un aspirapolvere o raccogliere con una pala e una scopa, o attrezzi simili. 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 informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Non respirare le polveri. Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare le fuoriuscite. 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 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/m³

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

DISOLFITO DI DISODIO (SODIO METABISOLFITO)

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 5 mg/m³

Acido borico

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 2 mg/m³

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 6 mg/m³

Microphen Sviluppo (Parte A)

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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 ³
	Industria/Professionale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 1 mg/m ³
	Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 64 mg/kg pc/giorno
	Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.74 mg/m ³
	Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 0.5 mg/m ³
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

DISOLFITO DI DISODIO (SODIO METABISOLFITO) (CAS: 7681-57-4)

PNEC	- Acqua dolce; 1 mg/l
	- Acqua marina; 0.1 mg/l
	- Impianto di trattamento delle acque reflue; 74.5 mg/l

Acido bórico (CAS: 10043-35-3)

DNEL	Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.98 mg/kg pc/giorno
	Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 196 mg/kg pc/giorno
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 392 mg/kg pc/giorno
	Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 4.15 mg/m ³
	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 8.3 mg/m ³
PNEC	- Suolo; 5.4 mg/kg
	- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l
	- Acqua dolce; 2.02 mg/l
	- Acqua marina; 2.02 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei	Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione.
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.
Altra protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti adeguati per prevenire la contaminazione cutanea.
Protezione respiratoria	Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.

Microphen Sviluppo (Parte A)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Cristalli. Polvere fine.
Colore	Bianco/bianco sporco. Crema. Marrone.
Odore	Nessun odore caratteristico.
pH	pH (soluzione concentrata): 5.8
La solubilità/le solubilità	Solubile in acqua. 100%

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non disponibile.
---------------------------	------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	I dati di reattività per questo prodotto sono quelli tipici della seguente classe di materiali: Agenti riducenti. Genera gas tossico a contatto con acidi. (Diossido di zolfo.)
-------------------	---

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.
------------------------------	---

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 delle seguenti sostanze: Carbonio. Azoto. Zolfo.
--	---

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)	523,3
--------------------------	-------

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Cancerogenicità

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

Tossicità per la riproduzione

Microphen Sviluppo (Parte A)

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

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

Inalazione	La polvere può irritare le vie respiratorie.
Ingestione	Nocivo se ingerito. Può provocare disagio se ingerito.
Contatto con la pelle	La polvere può irritare 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. Può provocare gravi lesioni oculari.
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. La polvere può irritare le vie respiratorie. Può provocare allergia. Può provocare ipersensibilità.
Via di introduzione	Inalazione Ingestione. Contatto con la pelle e/o gli occhi.
Considerazioni mediche	Può aggravare le seguenti affezioni esistenti: Allergie e disturbi cutanei. Problemi oculari preesistenti.

IDROCHINONE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀) 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.

DISOLFITO DI DISODIO (SODIO METABISOLFITO)

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀) 1.540,0 mg/kg

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 1.540,0

1-FENIL-3-PIRAZOLIDONE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀) 475,0 mg/kg

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 475,0

Microphen Sviluppo (Parte A)

12.1. Tossicità

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

IDROCHINONE

Tossicità acquatica acuta

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
Fattore M (acuto)	10
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/L, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 hours: 0.05 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 hours: 1.0 mg/L, Alghe

DISOLFITO DI DISODIO (SODIO METABISOLFITO)

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 hours: >150 mg/L, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 hours: 89 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 hours: 48 mg/L, Alghe

Acido bórico

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 hours: 600 mg/L, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 hours: 115-153 mg/L, Daphnia magna

1-FENIL-3-PIRAZOLIDONE

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 hours: >1 mg/L, Pesci
--------------------------------	---

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

Microphen Sviluppo (Parte A)

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.

Classe di rifiuti 090101

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Eccezioni per le sostanze inquinanti marine in piccoli pacchetti si applicano a questo prodotto in modo che la sua etichettatura e trasporto sono esentati dal rispetto delle norme di trasporto per le merci pericolose. Vedere ADR SP 375, SP IATA e IMDG 2.10.2.7 A197.

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 3077

Numero ONU (IMDG) 3077

Numero ONU (ICAO) 3077

Numero ONU (ADN) 3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

Nome di spedizione (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

Nome di spedizione (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

Nome di spedizione (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID 9

Codice di classificazione ADR/RID M7

Etichetta ADR/RID 9

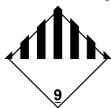
Classe IMDG 9

Classe/divisione ICAO 9

Classe ADN 9

Microphen Sviluppo (Parte A)

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio III
ADR/RID

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ADN III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-F

Categoria di trasporto ADR 3

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 90

Codice di restrizione in galleria (E)

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

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Microphen Sviluppo (Parte A)

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. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.
Emesso da	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
Data di revisione	02/06/2017
Revisione	2
Sostituisce la data	14/05/2015
Indicazioni di pericolo per esteso	H302 Nocivo se ingerito. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H351 Sospettato di provocare il cancro. H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Durata massima	1 ora al giorno per diluire i concentrati liquidi o dissolvere le polveri (ove pertinente). 1 ora al giorno per le attività di miscelazione e smaltimento. 6 ore al giorno per l'applicazione (= sviluppo).
Frequenza di esposizione	Dissoluzione delle polveri: 25 giorni all'anno. Diluizione dei liquidi e tutte le altre attività: 50 giorni all'anno.
Stato fisico	Come fornito: concentrato liquido o concentrato in polvere. Come utilizzato, dopo la preparazione: soluzione acquosa alla concentrazione finale.
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.

Misure di gestione dei rischi

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



Raccomandazioni per la buona pratica	
<p>Utilizzare i necessari dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.</p> <p>Mantenere una buona prassi di igiene e di sicurezza.</p> <p>Utilizzare solo in presenza di ventilazione adeguata.</p> <p>Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.</p>	
Misure ambientali	
<p>Non lasciare che questo materiale si scarichi in reti fognarie/idriche.</p> <p>Assicurarsi che la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti vengano effettuati in modo corretto, da parte di un'impresa debitamente autorizzata.</p> <p>Smaltire i materiali di scarto nel rispetto dei regolamenti ambientali vigenti a livello locale, provinciale, regionale e statale.</p>	
Descrittori di utilizzo	
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).	
Ulteriori informazioni sulla composizione del prodotto	
<p>La classificazione della miscela così come fornita è riportata nella sezione 2 della Scheda di dati di sicurezza, e inoltre sull'etichetta.</p> <p>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".</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. 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

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

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione individuale, valutazione dell'igiene e della salute	<p>Indossare occhiali di sicurezza con visiere laterali. Indossare idonei guanti resistenti agli agenti chimici: vedere la sezione 8 della Scheda di dati di sicurezza. Indossare un camice di laboratorio o una tuta. Fornire adeguata ventilazione. 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>
	

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.