

# Scheda di copertura per la scheda di dati di sicurezza

Versione 4, 12.01.2021

---

## Identificazione del prodotto:

Nome commerciale del prodotto: Multigrade Sviluppo Carta  
Numero articolo: 1918555, 1155073, 1757855  
Uso della sostanza/miscela: Sviluppo

---

## Informazioni per gli utenti riguardante:

### Sezione 7

**Classi di stoccaggio**  
Classe di stoccaggio: 6.1

### Sezione 8

**Valori MAK:**

Nome	CAS	Valori MAK ml/m3	Valori MAK mg/m3	Valori KZG ml/m3	Valori KZG mg/m3
1,4-Dihydroxybenzol	123-31-9		2		2
Idrossido di sodio	1310-73-2		2		2

**Indumenti protettivi personali**

Protezione degli occhi  
Norma CE: EN 166  
Ulteriori informazioni: vedi SDS

Protezione della pelle  
Norma CE: EN 374  
Materiale dei guanti: Nitrile  
Ulteriori informazioni: vedi SDS

### Sezione 13

**Gestione dei rifiuti**

VeVA-Code: 09 01 01 [S]  
Descrizione: Bagni di sviluppo e attivanti a base acquosa

**Metodo di smaltimento:**

Lo smaltimento con i rifiuti domestici e il discarico nella fognatura è vietato.  
Contattare un'impresa autorizzata per l'eliminazione dei rifiuti speciali.

Copertina creata: 26.01.2021

**Gestione degli imballaggi:**

VeVA-Code: 15 01 02

Descrizione: Imballaggi in plastica

**Metodo di smaltimento:**

*Gli imballaggi vuoti possono essere riciclati o smaltiti con i rifiuti domestici.*

## Sezione 15

**Classe di pericolo per le acque**

Classe: B

*I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti .*

*Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.*

---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA****Multigrade Sviluppo Carta**

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** Multigrade Sviluppo Carta

**Numero del prodotto** 1918555, 1155073, 1757855

**Identificazione internazionale** 10002

**Dimensioni del contenitore** 500ml, 1 Litre, 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** H. De Beukelaer – powered by LE BON IMAGE  
Gesellschaft für Imaging-Systeme und Zubehör mbH  
Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Belgique.  
Tel: +32(0) 3 870 59 00.  
www.bon-image.com e-mail: info@debeukelaer.be

Importatori Swizzeri:  
Engelberger AG - Achereggstrasse 11- 6362 Stansstad -  
+41 41.619.70.70 - info@engelberger.ch  
Schöni Imaging - Friedhofweg 4 - 3303 Jegenstorf -  
+41 31.511.31.41 -info@schoeni-imaging.ch  
Wahl Distribution AG- Werdenstrasse 72 - 9472 Grabs -  
+41 81.373.00.00 -info@wahl.ch

**Persona di contatto** Contattare il distributore: info@engelberger.ch; info@schoeni-imaging.ch; info@wahl.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica Tel: +41 (0)1 251 5151, Fax: +41 (0)1 252 8833

**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** Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373

**Pericoli per l'ambiente** Non Classificato

**2.2. Elementi dell'etichetta****Pittogrammi di pericolo**

**Avvertenza** Attenzione

## Multigrade Sviluppo Carta

<b>Indicazioni di pericolo</b>	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H351 Sospettato di provocare il cancro. H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Consigli di prudenza</b>	P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P280 Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, proteggere gli occhi e il viso. 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. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
<b>Contiene</b>	(carbossilatometil)imminobis(etilennitrilo)tetraacetato di pentasodio, IDROCHINONE, 1-Fenil-4-metil-4-idrossimetil-3-pirazolidone

### 2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

<b>Sodio Solfito</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> Numero CAS: 7757-83-7                      Numero CE: 231-821-4                      Numero di registrazione REACH: 01-2119537420-49-XXXX
<b>Classificazione</b> Non Classificato
<b>Carbonato di potassio</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span> Numero CAS: 584-08-7                      Numero CE: 209-529-3                      Numero di registrazione REACH: 01-2119532646-36-0000
<b>Classificazione</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
<b>(carbossilatometil)imminobis(etilennitrilo)tetraacetato di pentasodio</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> Numero CAS: 140-01-2                      Numero CE: 205-391-3                      Numero di registrazione REACH: 01-2119474445-33-XXXX
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373

## Multigrade Sviluppo Carta

<b>IDROCHINONE</b> <span style="float: right;"><b>&lt; 2.5%</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>		
Acute Tox. 4 - H302		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Muta. 2 - H341		
Carc. 2 - H351		
Aquatic Acute 1 - H400		
<b>IDROSSIDO DI SODIO</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numero CAS: 1310-73-2	Numero CE: 215-185-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Classificazione</b>		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
<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>		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		

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. 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 sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## Multigrade Sviluppo Carta

**Contatto con gli occhi** Irritazione degli occhi e delle membrane mucose.

### 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. Potassio.

### 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

**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.

## Multigrade Sviluppo Carta

**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

##### IDROSSIDO DI SODIO

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

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

#### Sodio Solfito (CAS: 7757-83-7)

**PNEC**

- acqua dolce; 1.33 mg/l
- acqua marina; 0.13 mg/l

#### (carbossilatometil)imminobis(etilennitrilo)tetraacetato di pentasodio (CAS: 140-01-2)

**DNEL** Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- acqua dolce; 6.4 mg/l
- acqua marina; 0.64 mg/l
- Acqua, Rilascio intermittente; 3.1 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 51 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 25.1 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 2.51 mg/kg
- Suolo; 1.26 mg/kg

#### 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

#### IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)

## Multigrade Sviluppo Carta

**DNEL**

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 1.0 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 1.0 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

#### 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

Aspetto	Liquido trasparente.
Colore	Da incolore a giallo pallido.
Odore	Nessun odore caratteristico.
pH	pH (soluzione concentrata): 10
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>100°C @ 760 mm Hg
Densità relativa	1.235 @ 20°C
La solubilità/le solubilità	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



## Multigrade Sviluppo Carta

**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. Potassio. 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.

#### Tossicità acuta - orale

**STA orale (mg/kg)** 15.399,78

#### Tossicità acuta - inalazione

**STA inalazione (gas ppmV)** 158.579,13

**STA inalazione (vapori mg/L)** 387,64

**STA inalazione (polveri/nebbie mg/L)** 52,86

#### 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

**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** Irritante per 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 esposizione** Contatto con la pelle e/o gli occhi. Ingestione.

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

#### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

## Multigrade Sviluppo Carta

### (carbossilatometil)imminobis(etilennitrilo)tetraacetato di pentasodio

#### Tossicità acuta - inalazione

STA inalazione (gas ppmV)	4.500,0
STA inalazione (vapori mg/L)	11,0
STA inalazione (polveri/nebbie mg/L)	1,5

### IDROCHINONE

#### Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL <sub>50</sub> mg/kg)	375,0
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 (DL <sub>50</sub> mg/kg)	566,0
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.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### (carbossilatometil)imminobis(etilennitrilo)tetraacetato di pentasodio

#### Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL <sub>50</sub> , 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/L, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE <sub>50</sub> , 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/L, Daphnia magna

### IDROCHINONE

#### Tossicità acquatica acuta

C(E)L <sub>50</sub>	0.01 < C(E)L <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

## Multigrade Sviluppo Carta

**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 acquatica acuta

**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).

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### 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.

**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).

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

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

## Multigrade Sviluppo Carta

**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

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

## Multigrade Sviluppo Carta

<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>	Scheda di sicurezza, diversi produttori. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling 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>	12/01/2021
<b>Revisione</b>	4
<b>Sostituisce la data</b>	13/11/2019
<b>Numero SDS</b>	20452
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H302 Nocivo se ingerito. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H351 Sospettato di provocare il cancro. H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. 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 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.

**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).  1 ora al giorno per le attività di miscelazione e smaltimento. 6 ore al giorno per l'applicazione (= sviluppo).
<b>Frequenza di esposizione</b>	Dissoluzione delle polveri: 25 giorni all'anno. Diluizione dei liquidi e tutte le altre attività: 50 giorni all'anno.
<b>Stato fisico</b>	Come fornito: concentrato liquido o concentrato in polvere. Come utilizzato, dopo la preparazione: soluzione acquosa alla concentrazione finale.
<b>Condizioni di processo</b>	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**

<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.            Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.            Mantenere una buona prassi di igiene e di sicurezza.            Utilizzare solo in presenza di ventilazione adeguata.            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.            Assicurarsi che la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti vengano effettuati in modo corretto, da parte di un'impresa debitamente autorizzata.            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.            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**

<b>Durata massima</b>	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).
<b>Frequenza di esposizione</b>	Dissoluzione delle polveri: 12 giorni all'anno. Diluizione dei liquidi e tutte le altre attività: 25 giorni all'anno.
<b>Stato fisico</b>	Come fornito: concentrato liquido o concentrato in polvere. Come utilizzato, dopo la preparazione: soluzione acquosa alla concentrazione finale.
<b>Condizioni di processo</b>	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**

<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.  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.