

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

#### Ifotec LC29 Filmontwikkelaar

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd.

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	Ifotec LC29 Filmontwikkelaar
Product nummer	1131811
Interne identificatie	10017
Recepiënt grootte	500ml

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Ontwikkelaar
-------------------------	--------------

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	H De Beukelaer & Co, Boomssesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, België. Tel: +32(0)3 870 59 00
-------------	--

Contactpersoon	Contact Distributor, email: <a href="mailto:info@debeukelaer.be">info@debeukelaer.be</a> , <a href="http://www.debeukelaer.be">http://www.debeukelaer.be</a>
----------------	--

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	Nederland: Nationaal Vergiftigingen Centrum, tel: 030 2748888, uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. +44 (0) 207 858 1228 België: Antigif Centrum, Tel: 070 245245
----------------------------------	--

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Aquatic Acute 1 - H400

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

## Ilfotec LC29 Filmontwikkelaar

<b>Gevarenaanduiding</b>	<p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.  H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p>
<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	<p>P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  P273 Voorkom lozing in het milieu.  P280 Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.  P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  P405 Achter slot bewaren.  P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.</p>
<b>Bevat</b>	DIETHANOLAMINE, 2,2'-OXYDIETHANOL, HYDROCHINON, N-carboxymethyliminobis(ethyleennitrilo)tetraazijnzuur

### 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

<b>DIETHANOLAMINE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS-nummer: 111-42-2	EG-nummer: 203-868-0	REACH registratienummer: 01-2119488930-28-XXXX
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22,R48/22 Xi;R38,R41	
<b>2,2'-OXYDIETHANOL</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
CAS-nummer: 111-46-6	EG-nummer: 203-872-2	REACH registratienummer: 01-2119457857-21-XXXX
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22	

**Ifotec LC29 Filmontwikkelaar**

<b>HYDROCHINON</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 123-31-9	EG-nummer: 204-617-8	REACH registratienummer: 01-2119524016-51-XXXX
M-factor (acuut) = 10		
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
<b>N-carboxymethyliminobis(ethyleennitrilo)tetraazijnzuur</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 67-43-6	EG-nummer: 200-652-8	
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63. Xi;R36.	
<b>1-Fenyl-4-methyl-3-pyrazolidon</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 2654-57-1	EG-nummer: 220-180-6	
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22. N;R51/53. R43.	
<b>pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 140-01-2	EG-nummer: 205-391-3	REACH registratienummer: 01-2119474445-33-XXXX
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Inademing</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Huidcontact</b>	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

## Ilfotec LC29 Filmontwikkelaar

**Oogcontact** Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inademing** Geen specifieke symptomen bekend.  
**Inslikken** Geen specifieke symptomen bekend.  
**Huidcontact** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
**Oogcontact** Irritatie van ogen en slijmvliezen. Kan ernstige oog schade veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** Geen specifieke aanbevelingen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Specifieke gevaren** Giftige gassen of dampen. Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.  
**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Ammoniak of amines. Zwaveloxiden. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Vermijd inademen van rookgassen of dampen.  
**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Gebruik beschermingsmiddelen geschikt voor de aanwezige stoffen. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene gedragsregels van het bedrijf op.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Spoel gemorst/gelekt materiaal weg met veel water. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

## Ifotec LC29 Filmontwikkelaar

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik**      Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Bewaar in goed gesloten, originele verpakking. Opslag informatie om ervoor te zorgen dat het product blijft in een bruikbare staat gedurende de aangegeven levensduur: Opslaan bij temperaturen boven 0°C. Bij maximaal 30°C bewaren.

**Opslag klasse**                      Chemicaliën opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik**              De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **DIETHANOLAMINE**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 0.46 ppm(D) 2 mg/m<sup>3</sup>(D)

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

##### **HYDROCHINON**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 2 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

#### DIETHANOLAMINE (CAS: 111-42-2)

<b>DNEL</b>	<p>Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.06 mg/kg lg/dag</p> <p>Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 0.13 mg/kg lg/dag</p> <p>Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.07 mg/kg lg/dag</p> <p>Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 33 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<p>- Zoetwater; 0.0022 mg/l</p> <p>- Zoutwater; 0.00022 mg/l</p> <p>- Water, Onderbroken vrijkoming; 0.022 mg/l</p> <p>- Sediment (Zoetwater); 0.019 mg/kg</p> <p>- Sediment (Zoutwater); 0.0019 mg/kg</p>

#### 2,2'-OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

<b>DNEL</b>	<p>Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 53 mg/kg lg/dag</p> <p>Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 106 mg/kg lg/dag</p> <p>Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 12 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industrie - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 60 mg/m<sup>3</sup></p>
-------------	--

## Ilfotec LC29 Filmontwikkelaar

<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bodem; 1.53 mg/kg</li> <li>- RZI; 199.5 mg/l</li> <li>- Zoetwater; 10 mg/l</li> <li>- Zoutwater; 1 mg/l</li> <li>- Water, Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l</li> <li>- Sediment (Zoetwater); 20.9 mg/kg</li> <li>- Sediment (Zoutwater); 2.09 mg/kg</li> </ul>
-------------	---

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

<b>DNEL</b>	<p>Industrie/Professioneel - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 128 mg/kg lg/dag</p> <p>Industrie/Professioneel - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industrie/Professioneel - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 64 mg/kg lg/dag</p> <p>Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.74 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.5 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Water; 0.000114 mg/l</li> <li>- Zoutwater; 0.0000114 mg/l</li> <li>- Sediment (Zoetwater); 0.00098 mg/kg</li> <li>- Sediment (Zoutwater); 0.000097 mg/kg</li> <li>- Onderbroken vrijkoming; 0.00134 mg/l</li> <li>- Bodem; 0.000129 mg/kg</li> <li>- RZI; 0.71 mg/l</li> </ul>

### pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat (CAS: 140-01-2)

<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zoetwater; 6.4 mg/l</li> <li>- Zoutwater; 0.64 mg/l</li> <li>- Water, Onderbroken vrijkoming; 3.1 mg/l</li> <li>- RZI; 51 mg/l</li> <li>- Sediment (Zoetwater); 25.1 mg/kg</li> <li>- Sediment (Zoutwater); 2.51 mg/kg</li> <li>- Bodem; 1.26 mg/kg</li> </ul>

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beschermde uitrusting



### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Dit product mag niet worden gehanteerd in een afgesloten ruimte zonder voldoende ventilatie.

### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is.

### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken.

### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

### Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen.

## Ilfotec LC29 Filmontwikkelaar

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Viskeuze vloeistof. Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Heldere vloeistof. Kleurloos tot lichtgeel.
<b>Geur</b>	Geen karakteristieke geur.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): 9.4
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.161 @ 20°C
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	100% Oplosbaar in water.

#### 9.2. Overige informatie

<b>Andere informatie</b>	Niet beschikbaar.
--------------------------	-------------------

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterke zuren. Oxiderende stoffen.
---------------------	--

#### 10.2. Chemische stabiliteit

<b>Stabiliteit</b>	Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities. Geen speciale zorgen over de stabiliteit.
--------------------	--

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties</b>	Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
--	--

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd contact met zuren.
------------------------------------	---

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<b>Te vermijden materialen</b>	Sterke zuren. Vermijdt contact met andere fotografische oplossingen en/of reinigingsproducten.
--------------------------------	--

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Ammoniak of amines. Zwaveloxiden (SO <sub>x</sub> ). Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.
--	---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Toxicologische effecten</b>	Deze chemische samenstelling is niet getest op gezondheidseffecten. De vermelde effecten bij blootstelling zijn gebaseerd op bestaande gezondheidsgegevens van de individuele componenten, waaruit het mengsel is samengesteld.
--------------------------------	---

#### Acute toxiciteit - oraal

<b>ATE oraal (mg/kg)</b>	2.801,03
--------------------------	----------

#### Acute toxiciteit - inademing

<b>ATE inademing (gassen ppmV)</b>	303.684,71
------------------------------------	------------

<b>ATE inademing (dampen mg/l)</b>	742,34
------------------------------------	--------

## Ifotec LC29 Filmontwikkelaar

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)** 101,23

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Inslikken** Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

**Huidcontact** Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.

**Oogcontact** Irritatie van ogen en slijmvliezen. Herhaalde blootstelling kan chronische oogirritatie veroorzaken.

**Acute en chronische gezondheidseffecten** Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken. Kan huiduitslag/eczeem veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Irriterend voor de ogen. Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn. Kan allergie veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken.

**Blootstellingsroute** Huid en/of oog contact Opname.

**Medische overwegingen** Zorg voor voldoende ventilatie, die voorziet in 10-15 luchtverversingen per uur. Huid kwalen en allergieën. Reeds bestaande oogproblemen.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### DIETHANOLAMINE

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.600,0

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 1.600,0

##### Kankerverwekkendheid

**IARC kankerverwekkendheid** IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

#### 2,2'-OXYDIETHANOL

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.000,0



## Ifotec LC29 Filmontwikkelaar

Soort	Mens
ATE oraal (mg/kg)	1.000,0

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Het product bevat een stof die zeer giftig is voor in water levende organismen.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### DIETHANOLAMINE

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/L (Fathead Minnow) mg/l, Vis

##### 2,2'-OXYDIETHANOL

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Vis

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.3 - 1 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden** Niet-gebruikte en gebruikte oplossingen kunnen op het riool worden geloosd, INDIEN dit volgens de lokale voorschriften is toegestaan. Raadpleeg de lokale autoriteiten. De afvaloplossingen dienen mogelijk een behandeling te ondergaan alvorens te worden geloosd. Raadpleeg de lokale autoriteiten alvorens te lozen. Loos niet op een septic tank. Afvaloplossingen die niet kunnen worden geloosd op het riool dienen als chemisch afval te worden afgevoerd door een geautoriseerde afvalverwerker.

**Afval klasse** 090101

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## Ifotec LC29 Filmontwikkelaar

### Algemeen

Vrijstellingen die van toepassing zijn op Mariene Verontreiniging stoffen in kleine verpakkingen ook van toepassing op dit product, zodat de etikettering en het vervoer niet hoeven te voldoen aan de regels voor het vervoer van gevaarlijke goederen. Zie ADR SP 375, SP IATA en IMDG 2.10.2.7 A197.

### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3082
VN nr. (IMDG)	3082
VN nr. (ICAO)	3082

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).
Juiste vervoersnaam (IMDG)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).
Juiste vervoersnaam (ICAO)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).
Juiste vervoersnaam (ADN)	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	9 (M6)
ADR/RIC etiket	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/subklasse	9

### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-F
Tunnelbeperkingscode	(E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

## Ilfotec LC29 Filmontwikkelaar

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
 Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
 Beschikking 2000/532/EG, als gewijzigd bij Beschikking 2001/118/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen overeenkomstig Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en  
 Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen met wijzigingen.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Zie de bijgevoegde document: Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

### RUBRIEK 16: Overige informatie

##### Algemene informatie

HARMAN technology IS ERVAN OVERTUIGD DAT DE HIERIN VERMELDE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN JUIST EN FEITELIJK ZIJN. ECHTER, GEEN ENKELE GARANTIE, WAARBORG OF ANDERZINS -IMPLICIET EN EXPLICIET- WORDT VERSTREKT MET BETREKKING TOT DEZE INFORMATIE. GEBRUIK DEZE INFORMATIE UITSLUITEND ALS AANVULLING OP OVERIG VERKREGEN INFORMATIE EN MAAK DAN EEN ZELFSTANDIGE BESLISSING OVER DE VOLLEDIGHEID EN BRUIKBAARHEID VAN ALLE INFORMATIE, TENEINDE EEN

##### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling  
 Veiligheidsinformatieblad. verschillende fabrikanten. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.

##### Afgegeven door

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

##### Datum herziening

13-11-2019

##### Herziening

3

##### Datum van vervanging

8-6-2018

##### Volledige gevarenaanduiding

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM)

### Geautomatiseerde fotobewerking met gebruik van producten op waterbasis

#### Disclaimer

Deze IVGM is een algemeen document over het veilig gebruik van een product in antwoord op de REACH verplichting. Dit document betreft uitsluitend veilige gebruiksvoorwaarden en is niet specifiek bedoeld voor een bepaald product. Door toevoeging van deze IVGM bij het veiligheidsinformatieblad van een specifiek product verklaart de importeur/formuleerder dat het mengsel conform de volgende instructies veilig kan worden gebruikt. Overeenkomstig de wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk, blijft de werkgever verantwoordelijk voor de verstrekking van relevante gebruiksinformatie aan werknemers. Bij het opstellen van instructies voor werknemers in de werkplaats dient men altijd rekening te houden met informatiebladen over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de label van het product. Waarden van stoffen betreffende "afgeleide doses zonder effect" (DNEL) en "voorspelde concentratie zonder effect" (PNEC) afkomstig uit de chemische veiligheidsbeoordeling worden gegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. De registratienummers van REACH vullen zo nodig een uitgebreid veiligheidsinformatieblad voor producten aan.

#### Operationele voorwaarden

Maximumduur	1 uur per dag voor levering, opslag, vullen, reiniging en mengprocédés. 4-8 uur per dag voor de toepassing.
Frequentie van de blootstelling	240 dagen per jaar.
Fysische toestand	Waterige oplossing.
Procesomstandigheden	Betreft gebruik bij omgevingstemperatuur. Zorg voor degelijke gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).  Houd de uitstoot onder de grenswaarden van beroepsmatige blootstelling van de ingrediënten in rubriek 8 van het Veiligheidsinformatieblad. Vermijd direct contact. Zorg voor regelmatige reiniging van apparatuur en de werkplek.  Er dient toezicht te worden gehouden ter controle op aanwezige risicobeheersmaatregelen en het juiste gebruik ervan en de inachtneming van operationele voorwaarden.

#### Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen, beoordeling van hygiëne en gezondheid	Levering en opslag: draag geschikte handschoenen en laboratoriumjas. Toepassing: draag een laboratoriumjas en als de kans op blootstelling aanwezig is, passende oogbescherming en geschikte handschoenen. Laden/Reiniging/Mengen: draag geschikte oogbescherming met zijkappen, geschikte handschoenen en laboratoriumjas. Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen: zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Ademhalingsbeschermingsmiddelen zijn onder normale gebruiksomstandigheden niet nodig als er voldoende ventilatie is. Het is raadzaam om te zorgen voor een oogdouchestation en douches voor noodsituaties.  Vermijd de inademing van nevel/dampen. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Er moet gezorgd worden voor de opleiding van werknemers met betrekking tot het juiste gebruik en onderhoud van alle persoonlijke beschermingsmiddelen.
--	---



### Advies voor goede praktijken

Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Was de handen voor de pauze en na werkzaamheden.  
Houdt u aan goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken.  
Gebruik is alleen toegestaan bij voldoende ventilatie.  
Tijdens het gebruik van dit product mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden.  
Verontreinigde kleding wassen voordat het opnieuw gebruikt wordt.  
Bewaren op kamertemperatuur.



### Milieumaatregelen

Deze stoffen mogen niet in riolen/watervoorraden afvloeien.  
Afvalstoffen dienen overeenkomstig plaatselijke, nationale of provinciale milieuvorschriften verwijderd te worden.  
Zorg dat afhalen en verwijdering door een geschikt en bevoegd afvalverwerkingsbedrijf uitgevoerd wordt.  
Mag niet samen met gewone kantoorafval verwijderd worden.

### Gebruiksomschrijvingen

IS- Gebruik in een industriële omgeving.

PW-Wijdverspreid gebruik door professionele werknemers.

SU7-Drukkerijen en reproductie van opgenomen media.

PC30-Fotochemicaliën.

PROC1-De chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces, zonder kans op blootstelling of processen onder gelijkwaardige beveiligde voorwaarden.

PROC2-De chemische productie of raffinaderij in een gesloten continuproces met af en toe gecontroleerde blootstelling onder gelijkwaardige beveiligde voorwaarden.

PROC3- Fabricage of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met af en toe gecontroleerde blootstelling of processen onder gelijkwaardige beveiligde voorwaarden.

PROC5- Mixen en mengen in batchprocessen.

PROC8a-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op niet-gespecialiseerde locaties.

PROC8b-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op gespecialiseerde locaties.

PROC13-Behandeling van voorwerpen door onderdompeling of overgieten.

ERC6b-Het gebruik van reactieve hulpstoffen op industrieterreinen (geen opname in of op artikel).

ERC8b-Wijdverspreid gebruik van reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

### Aanvullende informatie over de samenstelling van het product

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad en op het etiket is de indeling van het mengsel vermeld.

Alle ingrediënten, die bijdragen aan de indeling, zijn in rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad vermeld.

Relevante grenswaarden van ingrediënten waarop de blootstellingsbeoordeling is gebaseerd, zijn weergegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Het product bevat mogelijk sensibiliserende stoffen die bij bepaalde personen een allergische reactie kunnen veroorzaken.

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad zijn deze ingrediënten waar van toepassing vermeld.

NB. Dit is doorgaans het benodigde concentraat om de oplossing met de juiste "werksterkte" te creëren. In bepaalde gevallen wordt het product "gebruiksklaar" geleverd en hoeft niet verdund te worden. Daarom is het nodig om de "werkkracht" van de samenstelling van geval tot geval in te schatten.

Het mengen van waterige oplossingen leidt tot een enigszins andere vorm van risicobeheer dan het mengen van poeders omdat laatstgenoemde normaliter wordt gedaan door operators die een geschikt beschermend masker dragen voor de deeltjesgrootte en tegen het risico die de stof(fen) met zich meebrengen.

## Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM)

### Fotobewerking met gebruik van oplossingen uit vloeibare - of poederconcentraten: handmatige bewerking (professioneel gebruik)

#### Disclaimer

Deze IVGM is een algemeen document over het veilig gebruik van een product in antwoord op de REACH verplichting. Dit document betreft uitsluitend veilige gebruiksvoorwaarden en is niet specifiek bedoeld voor een bepaald product. Door toevoeging van deze IVGM bij het veiligheidsinformatieblad van een specifiek product verklaart de importeur/formuleerder dat het mengsel conform de volgende instructies veilig kan worden gebruikt.

Overeenkomstig de wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk, blijft de werkgever verantwoordelijk voor de verstrekking van relevante gebruiksinformatie aan werknemers. Bij het opstellen van instructies voor werknemers in de werkplaats dient men altijd rekening te houden met informatiebladen over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de label van het product. Waarden van stoffen betreffende "afgeleide doses zonder effect" (DNEL) en "voorspelde concentratie zonder effect" (PNEC) afkomstig uit de chemische veiligheidsbeoordeling worden gegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. De registratienummers van REACH vullen zo nodig een uitgebreid veiligheidsinformatieblad voor producten aan.

#### Operationele voorwaarden

<b>Maximumduur</b>	1 uur per dag voor het verdunnen van vloeibare concentraten of het oplossen van poeders (waar van toepassing). 1 uur per dag voor het mengen en de verwijdering van afval. 6 uur per dag voor de toepassing (= verwerking).
<b>Frequentie van de blootstelling</b>	Het oplossen van poeders: 25 dagen per jaar. Verdunning van vloeistoffen en alle overige werkzaamheden: 50 dagen per jaar.
<b>Fysische toestand</b>	Zoals geleverd: vloeibaar concentraat of poeder concentraat. Overeenkomstig gebruik na de samenstelling: waterige oplossing op werksterkte.
<b>Procesomstandigheden</b>	Betreft gebruik bij omgevingstemperatuur. Zorg voor degelijke gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).  Houd de uitstoot onder de grenswaarden van beroepsmatige blootstelling van de ingrediënten in rubriek 8 van het Veiligheidsinformatieblad ingrediënten. Vermijd direct contact. Zorg voor regelmatige reiniging van apparatuur en de werkplek.

#### Risicobeheersmaatregelen

<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen, beoordeling van hygiëne en gezondheid</b>	Draag een veiligheidsbril met zijkappen. Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen: zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Draag laboratoriumjas of overall. Ademhalingsbeschermingsmiddelen zijn onder normale gebruiksomstandigheden niet nodig als er voldoende ventilatie is. Het is raadzaam om te zorgen voor een oogdouchestation en douches voor noodsituaties.  Vermijd de inademing van stof (bij de hantering van poeders), nevel/dampen. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Er moet gezorgd worden voor de opleiding van werknemers met betrekking tot het juiste gebruik en onderhoud van alle persoonlijke beschermingsmiddelen.
---	--



### Advies voor goede praktijken

Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Was de handen voor de pauze en na werkzaamheden.  
Houdt u aan goede hygiëne en veiligheidspraktijken.  
Gebruik is alleen toegestaan bij voldoende ventilatie.  
Tijdens het gebruik van dit product mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden.



### Milieumaatregelen

Deze stoffen mogen niet in riolen/watervoorraden afvloeien.  
Zorg dat afhalen en verwijdering door een geschikt en bevoegd afvalverwerkingsbedrijf uitgevoerd wordt.  
Afvalstoffen dienen overeenkomstig plaatselijke, nationale of provinciale milieuvorschriften verwijderd te worden.

### Gebruiksomschrijvingen

PW-Wijdverspreid gebruik door professionele werknemers.

SU7-Drukkerijen en reproductie van opgenomen media.

PC30-Fotochemicaliën.

PROC5-Mixen en mengen in batchprocessen.

PROC8a-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op niet-gespecialiseerde locaties.

PROC8b-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op gespecialiseerde locaties.

PROC13-Behandeling van voorwerpen door onderdompeling of overgieten.

ERC8a-Wijdverspreid gebruik van niet-reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

ERC8b-Wijdverspreid gebruik van reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

### Aanvullende informatie over de samenstelling van het product

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad en op de label is de indeling van het geleverde mengsel vermeld.

Zie rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad met informatie over de samenstelling van het product.

NB. Deze informatie is van toepassing op het aangeleverde concentraat dat gebruikt wordt om de oplossing met de juiste "werksterkte" te creëren.

Relevante grenswaarden van ingrediënten waarop de blootstellingsbeoordeling is gebaseerd, zijn weergegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Het product bevat mogelijk sensibiliserende stoffen die bij bepaalde personen een allergische reactie kunnen veroorzaken.

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad zijn deze ingrediënten waar van toepassing vermeld.

**Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM)**

**Fotobewerking met gebruik van oplossingen uit vloeibare - of poederconcentraten: handmatige bewerking (consumentengebruik)**

**Disclaimer**


Deze IVGM is een algemeen document over het veilig gebruik van een product in antwoord op de REACH verplichting. Dit document betreft uitsluitend veilige gebruiksvoorwaarden en is niet specifiek bedoeld voor een bepaald product. Door toevoeging van deze IVGM bij het veiligheidsinformatieblad van een specifiek product verklaart de importeur/formuleerder dat het mengsel conform de volgende instructies veilig kan worden gebruikt.

Overeenkomstig de wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk, blijft de werkgever verantwoordelijk voor de verstrekking van relevante gebruiksinformatie aan werknemers. Bij het opstellen van instructies voor werknemers in de werkplaats dient men altijd rekening te houden met informatiebladen over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de label van het product. Waarden van stoffen betreffende "afgeleide doses zonder effect" (DNEL) en "voorspelde concentratie zonder effect" (PNEC) afkomstig uit de chemische veiligheidsbeoordeling worden gegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. De registratienummers van REACH vullen zo nodig een uitgebreid veiligheidsinformatieblad voor producten aan.

**Operationele voorwaarden**

<b>Maximumduur</b>	15 minuten per dag voor het oplossen van poeders (waar van toepassing). 15 minuten per dag voor het mengen en de verwijdering van afval. 4 uur per dag voor de toepassing (= verwerking).
<b>Frequentie van de blootstelling</b>	Het oplossen van poeders: 12 dagen per jaar. Verdunning van vloeistoffen en alle overige werkzaamheden: 25 dagen per jaar.
<b>Fysische toestand</b>	Zoals geleverd: vloeibaar concentraat of poeder concentraat. Overeenkomstig gebruik na de samenstelling: waterige oplossing op werksterkte.
<b>Procesomstandigheden</b>	Betreft gebruik bij omgevingstemperatuur. Zorg voor goede ventilatie. Vermijd direct contact. Zorg voor regelmatige reiniging van apparatuur en de werkplek.

**Risicobeheersmaatregelen**

<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen, beoordeling van hygiëne en gezondheid</b>	<p>Draag een veiligheidsbril met zijkappen.            Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen: zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.            Draag laboratoriumjas of overall.            Zorg voor voldoende ventilatie.            Vermijd de inademing van stof (bij de hantering van poeders), nevel/dampen.            Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.</p>
	

**Advies voor goede praktijken**

Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.  
 Was de handen voor de pauze en na werkzaamheden.  
 Gebruik is alleen toegestaan bij voldoende ventilatie.  
 Tijdens het gebruik van dit product mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden.



**Milieumaatregelen**

Deze stoffen mogen niet in riolen/watervoorraden afvloeien.  
 Afvalstoffen dienen overeenkomstig plaatselijke, nationale of provinciale milieuvorschriften verwijderd te worden.



**Gebruiksomschrijvingen**

C-Consumentengebruik.

SU7-Drukkerijen en reproductie van opgenomen media.

PC30-Fotochemicaliën.

PROC5-Mixen en mengen in batchprocessen.

PROC8a-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op niet-gespecialiseerde locaties.

PROC13-Behandeling van voorwerpen door onderdompeling of overgieten.

ERC8a-Wijdverspreid gebruik van niet-reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen)

ERC8b-Wijdverspreid gebruik van reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

**Aanvullende informatie over de samenstelling van het product**

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad en op de label is de indeling van het geleverde mengsel vermeld.

Zie rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad met informatie over de samenstelling van het product.

NB. Deze informatie is van toepassing op het aangeleverde concentraat dat gebruikt wordt om de oplossing met de juiste "werksterkte" te creëren.

Het product bevat mogelijk sensibiliserende stoffen die bij bepaalde personen een allergische reactie kunnen veroorzaken.

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad zijn deze ingrediënten waar van toepassing vermeld.