

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SÄKERHETS DATABLAD

#### Ifotec HC Framkallare

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad.

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ifotec HC Framkallare
Produktnummer	1155064
Intern identifiering	10019
Behållarstorlek	1 Litre

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Framkallare

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Focus Nordic AB, Box 55026, 400 53 Göteborg. Bergsjödalen 48, 41523 Göteborg. Tlf: 031 336 2300
Kontaktperson	Rebecca Laanemets; rebecca.laanemets@focusnordic.se Tlf: +46 31 336 2309 Mobile:+46 706 96 50 81

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Ring 112 – begär Gifftinformation.

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 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
Miljöfaror	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Märkningsuppgifter

###### Faropiktogram



Signalord



Fara



## Ilfotec HC Framkallare

### Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.  
 H315 Irriterar huden.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P280 Använd skyddskläder, handskar, ögon- och ansiktsskydd.  
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P405 Förvaras inlåst.  
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

### Innehåller

DIETANOLAMIN, 2,2'-OXIETANOL, HYDROKINON, N-karboximetyliminobis(etylennitrito)tetra(ättiksyra)

### 2.3. Andra faror

Inga data.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

<b>DIETANOLAMIN</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 111-42-2	EG-nummer: 203-868-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119488930-28-XXXX	
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 3 - H412		<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R22,R48/22 Xi;R38,R41	
<b>2,2'-OXIETANOL</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 111-46-6	EG-nummer: 203-872-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119457857-21-XXXX	
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302		<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R22	

## Ilfotec HC Framkallare

<b>HYDROKINON</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 123-31-9	EG-nummer: 204-617-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119524016-51-XXXX
M-faktor (akut) = 10		
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
<b>N-karboximetyliminobis(etylennitriilo)tetra(ättiksyra)</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 67-43-6	EG-nummer: 200-652-8	
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63. Xi;R36.	
<b>1-Fenyl-4-metyl-3-pyrazolidon</b>		<b>&lt; 1%</b>
CAS-nummer: 2654-57-1	EG-nummer: 220-180-6	
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R22. N;R51/53. R43.	
<b>pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitriilo)tetraacetat</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 140-01-2	EG-nummer: 205-391-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119474445-33-XXXX
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

## Ilfotec HC Framkallare

**Kontakt med ögonen** Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Inandning** Inga specifika symptom är kända.  
**Förtäring** Inga specifika symptom är kända.  
**Hudkontakt** Kan ge allergi vid hudkontakt.  
**Kontakt med ögonen** Irritation av ögon och slemhinnor. Kan orsaka allvarlig ögonskada.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Anmärkningar för läkaren** Inga specifika rekommendationer.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror** Giftiga gaser eller ångor. Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.  
**Farliga förbränningsprodukter** Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Ammoniak eller aminer. Svaveloxider. Koloxider. Kväveoxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Undvik att andas in gaser eller ångor från branden.  
**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd skyddsutrustning anpassad efter omgivande material. Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation. För personligt skydd, se Avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Använd skyddskläder, handskar, ögon- och ansiktsskydd. Små spill: Spola bort spill med mycket vatten. Stora spill: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Spola det förorenade området med mycket vatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Sörj för god ventilation. Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Läs och följ tillverkarens rekommendationer.

## Ifotec HC Framkallare

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare. Information om lagring i syfte att säkerställa att produkten är fortfarande i användbart skick för den angivna livslängd: Lagras vid temperaturer över 0°C. Förvaras vid högst 30°C.

**Lagringsklass** Lagring av kemikalier.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### DIETANOLAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 3 ppm 15 mg/m<sup>3</sup>  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 6 ppm 30 mg/m<sup>3</sup>  
 H, V

##### 2,2'-OXIETANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 45 mg/m<sup>3</sup>  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 20 ppm 90 mg/m<sup>3</sup>  
 H, V

##### HYDROKINON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
 S, V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

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

<b>DNEL</b>	Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.06 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 33 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.25 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Sötvatten; 0.0022 mg/l - Saltvatten; 0.00022 mg/l - Vatten, Successiv frisättning; 0.022 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0.019 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.0019 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 53 mg/kg kroppsvikt/dygn Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 12 mg/m <sup>3</sup> Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 60 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

## Ilfotec HC Framkallare

<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jord; 1.53 mg/kg</li> <li>- STP; 199.5 mg/l</li> <li>- sötvatten; 10 mg/l</li> <li>- Saltvatten; 1 mg/l</li> <li>- Vatten, Successiv frisättning; 10 mg/l</li> <li>- Sediment (Sötvatten); 20.9 mg/kg</li> <li>- Sediment (Havsvatten); 2.09 mg/kg</li> </ul>
-------------	--

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

<b>DNEL</b>	<p>Industri/Professionell - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 128 mg/kg kroppsvikt/dygn</p> <p>Industri/Professionell - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industri/Professionell - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 64 mg/kg kroppsvikt/dygn</p> <p>Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.74 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.5 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vatten; 0.000114 mg/l</li> <li>- Saltvatten; 0.0000114 mg/l</li> <li>- Sediment (Sötvatten); 0.00098 mg/kg</li> <li>- Sediment (Havsvatten); 0.000097 mg/kg</li> <li>- Successiv frisättning; 0.00134 mg/l</li> <li>- Jord; 0.000129 mg/kg</li> <li>- STP; 0.71 mg/l</li> </ul>

### pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat (CAS: 140-01-2)

<b>DNEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sötvatten; 6.4 mg/l</li> <li>- Saltvatten; 0.64 mg/l</li> <li>- Vatten, Successiv frisättning; 3.1 mg/l</li> <li>- STP; 51 mg/l</li> <li>- Sediment (Sötvatten); 25.1 mg/kg</li> <li>- Sediment (Havsvatten); 2.51 mg/kg</li> <li>- Jord; 1.26 mg/kg</li> </ul>

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Produkten ska inte hanteras i ett trångt utrymme utan tillräcklig ventilation.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig.

#### Handskydd

Använd skyddshandskar.

#### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## Ifotec HC Framkallare

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Viskös vätska. Vätska.
<b>Färg</b>	Klar vätska. Färglös till svagt gul.
<b>Lukt</b>	Ingen karakteristisk lukt.
<b>pH</b>	pH (koncentrerad lösning): 9.4
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Relativ densitet</b>	1.217 @ 20°C
<b>Löslighet</b>	100% Löslig i vatten.

### 9.2. Annan information

<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.
--------------------------	-------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Följande material kan reagera med produkten: Starka syror. Oxidationsmedel.
--------------------	---

### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid avsedda lagringsförhållanden. Inga speciella problem gällande stabiliteten.
-------------------	--

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.
--------------------------------------	--

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik kontakt med syror.
--------------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

<b>Material som ska undvikas</b>	Starka syror. Undvik att blanda med andra fotografiska kemikalier och / eller hushålls rengörings medel.
----------------------------------	--

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Ammoniak eller aminer. Svavelhaltiga gaser (SOx). Koloxider. Kväveoxider.
--	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Toxikologiska effekter</b>	Denna kemikalie har inte blivit testad för hälsoeffekter. Exponerings effekter listade är baserad på existerande hälsodata för de individuella komponenterna inkluderade i denna lösning.
-------------------------------	---

#### Akut toxicitet - oral

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	1 994,93
-------------------------	----------

#### Akut toxicitet - inandning

<b>ATE inandning (gaser ppmV)</b>	225 123,82
-----------------------------------	------------

<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	550,3
-----------------------------------	-------

## Ifotec HC Framkallare

**ATE inandning (damm/dimma mg/l)** 75,04

### Mutagenitet i könseller

**Genotoxicitet - in vitro** Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Misstänks kunna orsaka cancer.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Inandning** Kan orsaka luftvägsirritation.

**Förtäring** Kan orsaka obehag vid förtäring.

**Hudkontakt** Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan orsaka allergiskt kontakteksem.

**Kontakt med ögonen** Irritation av ögon och slemhinnor. Upprepad exponering kan orsaka kronisk ögonirritation.

**Akuta och kroniska hälsofaror** Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka kraftig irritation. Kan orsaka hudirritation/eksem. Kan ge allergi vid hudkontakt. Irriterar ögonen. Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta. Kan orsaka allergi. Kan orsaka överkänslighet.

**Exponeringsväg** Hud- och/eller ögonkontakt Förtäring.

**Medicinska överväganden** Kan försvåra existerande: Hudbesvär och allergier. Redan existerande ögonbesvär.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### DIETANOLAMIN

##### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 600,0

**Djurslag** Råtta

**ATE oral (mg/kg)** 1 600,0

##### Cancerogenitet

**IARC cancerogenitet** IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

#### 2,2'-OXIETANOL

##### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 000,0

**Djurslag** Människa

**ATE oral (mg/kg)** 1 000,0

#### HYDROKINON



## Ilfotec HC Framkallare

### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 375,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 375,0

### Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

### 1-Fenyl-4-metyl-3-pyrazolidon

### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 627,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 627,0

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### DIETANOLAMIN

### Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/L (Fathead Minnow) mg/l, Fisk

#### 2,2'-OXIETANOL

### Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.3 - 1 mg/l, Daphnia magna

#### HYDROKINON

### Akut toxicitet i vattenmiljön

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

M-faktor (akut) 10

Akut toxicitet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC<sub>50</sub>, 72 hours: 1.0 mg/l, Alger

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

## Ilfotec HC Framkallare

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### HYDROKINON

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshanteringsmetoder** Använd och utnyttjad lösning kan hållas ut i avloppet, om detta är tillåtet enligt lokala bestämmelser. Kontakta den lokala myndigheten. Lösningen måste kanske behandlas innan den kan tömmas ut. Konsultera lokala myndigheter innan den hålls i avloppet. Håll inte ut i septiktank. Lösning som inte kan hållas ut i avlopp måste lämnas som farligt avfall på din lokala miljöstation.

**Avfallsslag** 090101

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

**Generell** Undantag som gäller för Vattenförorenande Ämne i små förpackningar tillämpas på denna produkt, så det behöver inte märkas och transporteras i enlighet med reglerna för farligt gods. Se ADR SP 375, SP IATA och IMDG 2.10.2.7 A197.

### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 3082

**UN Nr. (IMDG)** 3082

**UN Nr. (ICAO)** 3082

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Officiell transportbenämning (IMDG)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Officiell transportbenämning (ICAO)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Officiell transportbenämning (ADN)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

### 14.3. Faroklass för transport

**ADR/RID klass** 9 (M6)

## Ilfotec HC Framkallare

ADR/RID etikett	9
IMDG klass	9
ICAO klass/riskgrupp	9

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

### 14.5. Miljöfaror

#### Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-F
Tunnelrestriktionskod	(E)

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Inte tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
	Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Se bifogade dokument: Information om säker användning av blandning (ISAB) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

## AVSNITT 16: Annan information

## Ilfotec HC Framkallare

<b>Generell information</b>	HARMAN technology Ltd tror att information och rekommendationer som finns här baseras på korrekta och faktauppgifter. Det finns dock inga uttryckliga eller underförstådda garantier av något slag i samband med denna information. Använd denna information endast för att komplettera annan information du har samlat in och sedan göra en oberoende beslutsamhet om fullständighet och lämplighet all information för att säkerställa en korrekt användning och bortskaffande av denna produkt och hälsa och säkerhet för anställda och kunder.
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Säkerhetsdatablad, olika tillverkare. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984
<b>Utgiven av</b>	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Revisionsdatum</b>	2019-10-08
<b>Revision</b>	3
<b>Ersätter datum</b>	2018-06-08
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H351 Misstänks kunna orsaka cancer. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Information om säker användning av blandning (ISAB)

### Automatiserad framkallning med vattenbaserade produkter

#### Friskrivningsklausul

Denna ISAB är ett generiskt dokument för meddelande av villkoren för säker användning av en produkt som svar på skyldigheten enligt REACH. Detta dokument hänför sig endast till villkoren för säker användning och är inte specifikt för en produkt. Genom att lägga till denna ISAB för en specifik produkts säkerhetsdatablad, deklarerar importören/formuleraren att blandningen säkert kan användas genom att följa anvisningarna nedan. Arbetsgivaren förblir ansvarig för att meddela relevant användarinformation till anställda i enlighet med lagstiftningen för arbetshälsoskydd. Vid utarbetande av arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska "Informationsbladet om säker användning av blandningar" alltid beaktas i kombination med säkerhetsdatabladet och produktmärkningen. Ämnesvärden för "Härledd nolleffektnivå" (DNEL) och "Uppskattad nolleffektkoncentration" (PNEC) som härleds från den kemiska säkerhetsbedömningen kommer att indikeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. REACH-registreringsnummer kompletterar i förekommande fall ett utökad produktsäkerhetsdatablad.


#### Driftsförhållanden

Maximal varaktighet	1 timme per dag för leverans-, lagrings-, laddnings-, rengörings- och blandningsåtgärder. 4-8 timmar per dag för applicering.
Exponeringsfrekvens	240 dagar per år.
Fysiskt tillstånd	Vattenlösning.
Framkallningsförhållanden	Omfattar användning vid rumstemperatur. Ger en bra kontrollerad ventilationsstandard (10 till 15 luftbyten per timme). Håll utsläppen under arbetets exponeringsgränser för de ingredienser som specificeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Undvik direkt kontakt. Se till att utrustning och arbetsområdet rengörs regelbundet. Övervakning på plats för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna är på plats och att de används korrekt samt att användarvillkoren följs.

#### Riskhanteringsåtgärder

Villkor och åtgärder som rör personlig skyddsutrustning, hygien och hälsoutvärdering	Leverans och förvaring: Ha på er lämpliga handskar och labbrock. Applicering: Ha på er labbrock och om det finns en risk för exponering ska ni även använda lämpliga skyddsglasögon och handskar. Laddning/rengöring/blandning: Använd lämpliga skyddsglasögon med sidoskydd, samt lämpliga handskar och labbrock. Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar: se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Inget andningsskydd behövs under normala användningsförhållanden förutsatt att det finns lämplig ventilation på plats. Ögondusch och nödduschar rekommenderas. Undvik att andas in dis/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Utbildning av arbetare rörande lämplig användning och underhåll av all personlig skyddsutrustning måste kunna garanteras.
--	---



<b>Bra praktiska råd</b>	
<p>Använd personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven.            Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.            Håll god industriell hygien och använd säkra metoder.            Använd endast med lämplig ventilation.            Ät, drick eller röka inte när ni använder denna produkt.            Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.            Förvara på rumstemperatur.</p>	
<b>Miljökonsekvenser</b>	
<p>Tillåt inte detta material att rinna ner i avlopp/vattenförsörjning.            Bortskaffa avfallsmaterial i enlighet med bestämmelser på kommunal, statlig, federal och länsnivå.            Se till att uppsamling och bortskaffande sker med lämpligt licensierat uppsamlingsföretag.            Bortskaffa inte tillsammans med allmänt kontorsavfall.</p>	
<b>Använd deskriptorer</b>	
<p>IS-Använd vid industrianläggningar.            PW-Vidsträckt användning av yrkesarbetare.            SU7-Utskrift och reproduktion av inspelad media.            PC30-Fotokemikalier.</p>	
<p>PROC1-Kemikalieproduktion eller raffinaderi i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.            PROC2-Kemikalieproduktion eller raffinaderi i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.            PROC3- Tillverkning eller formulering i kemikalieindustrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.            PROC5- Blandning och blekning i satsvisa processer.            PROC8a-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid icke-dedikerade anläggningar.            PROC8b-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid dedikerade anläggningar.            PROC13-Behandling av artiklar genom att doppa och hålla.</p>	
<p>ERC6b-Användning av reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggningar (ingen inneslutning in i eller på artikeln).            ERC8b-Vidsträckt användning av reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)</p>	
<b>Ytterligare information om produktsammansättning</b>	
<p>I avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet liksom på märkningen, anges blandningens klassificering.            Alla ingredienser som bidrar till klassificeringen anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet.            Relevanta gränsvärden för ingredienser på vilka exponeringsbedömningen är baserad, räknas upp i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.            Produkten kan innehålla sensibiliserande ingredienser som kan orsaka allergiska reaktioner för vissa personer.            Sektion 2 i säkerhetsdatabladet anger dessa ingredienser om tillämpligt.            Observera att detta normalt sett kommer att vara det koncentrat som behövs för att skapa den "arbetsstarka" lösningen. I vissa fall kommer produkten att levereras "Klar för användning" och kommer inte att behöva spädas ut. Följaktligen finns det ett behov av att bedöma den "arbetsstarka" sammansättningen från fall till fall.            Att blanda vattenbaserade lösningar skapar en lite annorlunda riskhanteringsmetod än vid blandning av pulver eftersom det senare normalt sett görs av operatörer som har på sig andningsskydd som är lämpliga för ämnets/ämnenas partikelstorlek och fara.</p>	

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### Information om säker användning av blandning (ISAB)

### Framkallning med hjälp av lösningar från vätske- eller pulverkoncentrat: Manuell framkallning (professionellt bruk)

#### Friskrivningsklausul

Denna ISAB är ett generiskt dokument för meddelande av villkoren för säker användning av en produkt som svar på skyldigheten enligt REACH. Detta dokument hänför sig endast till villkoren för säker användning och är inte specifikt för en produkt. Genom att lägga till denna ISAB för en specifik produkts säkerhetsdatablad, deklarerar importören/formuleraren att blandningen säkert kan användas genom att följa anvisningarna nedan.

Arbetsgivaren förblir ansvarig för att meddela relevant användarinformation till anställda i enlighet med lagstiftningen för arbetshälsoskydd. Vid utarbetande av arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska "Informationsbladet om säker användning av blandningar" alltid beaktas i kombination med säkerhetsdatabladet och produktmärkningen. Ämnesvärden för "Härledd nolleffektnivå" (DNEL) och "Uppskattad nolleffektkoncentration" (PNEC) som härleds från den kemiska säkerhetsbedömningen kommer att indikeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. REACH-registreringsnummer kompletterar i förekommande fall ett utökat produktsäkerhetsdatablad.


#### Driftsförhållanden

<b>Maximal varaktighet</b>	1 timme per dag för utspädning av vätskekoncentrat eller upplösning av pulver (i förekommande fall). 1 timme per dag för blandnings- och kasseringsaktiviteter. 6 timmar per dag för applicering (= framkallning).
<b>Exponeringsfrekvens</b>	Upplösning av pulver: 25 dagar per år. Utspädning av vätskor och alla övriga aktiviteter: 50 dagar per år.
<b>Fysiskt tillstånd</b>	Enligt levererat: vätskekoncentrat eller pulverkoncentrat. Enligt användning, efter sammansättning: vattenbaserad arbetsstark lösning.
<b>Framkallningsförhållanden</b>	Omfattar användning vid rumstemperatur. Ger en bra kontrollerad ventilationsstandard (10 till 15 luftbyten per timme). Håll utsläppen under arbetets exponeringsgränser för de ingredienser som specificeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Undvik direkt kontakt. Se till att utrustning och arbetsområdet rengörs regelbundet.

#### Riskhanteringsåtgärder

<b>Villkor och åtgärder som rör personlig skyddsutrustning, hygien och hälsoutvärdering</b>	Använd glasögon med sidoskydd. Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar: se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Ha på er labbrock eller overall. Inget andningsskydd behövs under normala användningsförhållanden förutsatt att det finns lämplig ventilation på plats. Ögondusch och nödduschar rekommenderas. Undvik att andas in damm (vid hantering av pulver), dis/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Utbildning av arbetare rörande lämplig användning och underhåll av all personlig skyddsutrustning måste kunna garanteras.
---	---



<b>Bra praktiska råd</b>	
<p>Använd personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven.  Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.  Håll god hygien och använd säkra metoder.  Använd endast med lämplig ventilation.  Ät, drick eller röka inte när ni använder denna produkt.</p>	
<b>Miljökonsekvenser</b>	
<p>Tillåt inte detta material att rinna ner i avlopp/vattenförsörjning.  Se till att uppsamling och bortskaffande sker med lämpligt licensierat uppsamlingsföretag.  Bortskaffa avfallsmaterial i enlighet med bestämmelser på kommunal, statlig, federal och länsnivå.</p>	
<b>Använd deskriptorer</b>	
PW-Vidsträckt användning av yrkesarbetare.	
SU7-Utskrift och reproduktion av inspelad media.	
PC30-Fotokemikalier.	
PROC5-Blandning och blekning i satsvisa processer.	
PROC8a-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid icke-dedikerade anläggningar.	
PROC8b-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid dedikerade anläggningar.	
PROC13-Behandling av artiklar genom att doppa och hålla.	
ERC8a-Vidsträckt användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)	
ERC8b-Vidsträckt användning av reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)	
<b>Ytterligare information om produktsammansättning</b>	
<p>I avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet liksom på märkningen, anges den levererade blandningens klassificering.  Se sektion 3 i säkerhetsdatabladet för information om produktens sammansättning.  Notera att denna information kommer att gälla det levererade koncentratet som används för att skapa den "arbetsstarka" lösningen.  Relevanta gränsvärden för ingredienser på vilka exponeringsbedömningen är baserad, räknas upp i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.  Produkten kan innehålla sensibiliserande ingredienser som kan orsaka allergiska reaktioner för vissa personer.  Sektion 2 i säkerhetsdatabladet anger dessa ingredienser om tillämpligt.</p>	



## Information om säker användning av blandning (ISAB)

### Framkallning med hjälp av lösningar från vätske- eller pulverkoncentrat: Manuell framkallning (konsumentbruk)

#### Friskrivningsklausul

Denna ISAB är ett generiskt dokument för meddelande av villkoren för säker användning av en produkt som svar på skyldigheten enligt REACH. Detta dokument hänför sig endast till villkoren för säker användning och är inte specifikt för en produkt. Genom att lägga till denna ISAB för en specifik produkts säkerhetsdatablad, deklarerar importören/formuleraren att blandningen säkert kan användas genom att följa anvisningarna nedan.

Arbetsgivaren förblir ansvarig för att meddela relevant användarinformation till anställda i enlighet med lagstiftningen för arbetshälsoskydd. Vid utarbetande av arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska "Informationsbladet om säker användning av blandningar" alltid beaktas i kombination med säkerhetsdatabladet och produktmärkningen. Ämnesvärden för "Härledd nolleffektnivå" (DNEL) och "Uppskattad nolleffektkoncentration" (PNEC) som härleds från den kemiska säkerhetsbedömningen kommer att indikeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. REACH-registreringsnummer kompletterar i förekommande fall ett utökat produktsäkerhetsdatablad.

#### Driftsförhållanden

<b>Maximal varaktighet</b>	15 minuter per dag för att lösa upp pulver (i förekommande fall) 15 minuter per dag för blandnings- och kasseringsaktiviteter. 4 timmar per dag för applicering (= framkallning).
<b>Exponeringsfrekvens</b>	Upplösning av pulver: 12 dagar per år. Utspädning av vätskor och alla övriga aktiviteter: 25 dagar per år.
<b>Fysiskt tillstånd</b>	Enligt levererat: vätskekoncentrat eller pulverkoncentrat. Enligt användning, efter sammansättning: vattenbaserad arbetsstark lösning.
<b>Framkallningsförhållanden</b>	Omfattar användning vid rumstemperatur. Ger en bra ventilationsstandard. Undvik direkt kontakt. Se till att utrustning och arbetsområdet rengörs regelbundet.

#### Riskhanteringsåtgärder

<b>Villkor och åtgärder som rör personlig skyddsutrustning, hygien och hälsoutvärdering</b>	Använd glasögon med sidoskydd. Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar: se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Ha på er labbrock eller overall. Tillhandahåll lämplig ventilation. Undvik att andas in damm (vid hantering av pulver), dis/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
---	---



#### Bra praktiska råd

Använd personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven.  
Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.  
Använd endast med lämplig ventilation.  
Ät, drick eller röka inte när ni använder denna produkt.



#### Miljökonsekvenser

Tillåt inte detta material att rinna ner i avlopp/vattenförsörjning.  
Bortskaffa avfallsmaterial i enlighet med bestämmelser på kommunal, statlig, federal och länsnivå.

**Använd deskriptorer**

C-Konsumentbruk.

SU7-Utskrift och reproduktion av inspelad media.

PC30-Fotokemikalier.

PROC5-Blandning och blekning i satsvisa processer.

PROC8a-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid icke-dedikerade anläggningar.

PROC13-Behandling av artiklar genom att doppa och hålla.

ERC8a-Vidsträckt användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)

ERC8b-Vidsträckt användning av reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)

**Ytterligare information om produktsammansättning**

I avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet liksom på märkningen, anges den levererade blandningens klassificering.

Se sektion 3 i säkerhetsdatabladet för information om produktens sammansättning. Notera att denna information kommer att gälla det levererade koncentratet som används för att skapa den "arbetsstarka" lösningen.

Produkten kan innehålla sensibiliserande ingredienser som kan orsaka allergiska reaktioner för vissa personer. Sektion 2 i säkerhetsdatabladet anger dessa ingredienser om tillämpligt.