

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SIKKERHETS DATABLAD

#### Ilfotec DD-X Fremkaller

---

## PUNKT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

---

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Ilfotec DD-X Fremkaller
Produktnr.	1155055
Intern Id	10153
Emballasjestørrelse	1 Litre

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og ikke anbefalt bruk

Identifiserte bruker	Fremkaller
----------------------	------------

### 1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Focus Nordic AB, Box 55026, 400 53 Göteborg, Sverige. Bergsjödalen 48, 41523 Göteborg, Sverige. Tlf: 0046 31 336 2300
Kontaktperson	Rebecca Laanemets; rebecca.laanemets@focusnordic.se Tlf: +46 31 336 2309 Mobile: +46 706 96 50 81

### 1.4. Nødtelefon

Ring Giftinformasjonen: Tlf. 22 59 13 00.

---

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKASJON

---

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

#### Klassifisering (1272/2008)

Fysiske og kjemiske farer	Ikke klassifisert.
Skadevirkninger på mennesker	Eye dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Muta. 2 - H341; Carc. 2 - H351
Skadevirkninger på miljøet	Aquatic Acute 1 - H400

#### Klassifisering (1999/45)

Carc. Cat. 3; R40, Muta Cat. 3; R68. R43. N; R50.

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder 1,4-DIHYDROKSYBENZEN

Etikett i Henhold Til (EF) Nr. 1272/2008



Signalord  
H-Setninger

Fare	
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

## Ilfotec DD-X Fremkaller

<b>P-Setninger</b>	H400	Meget giftig for liv i vann.
	P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
	P273	Unngå utslipp i miljøet.
	P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
	P302+352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
	P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
	P405	Oppbevares innelåst.
	P501	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Data ikke tilgjengelig.

---

## PUNKT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

---

### 3.2. Blandinger

<b>1,4-DIHYDROKSYBENZEN</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nummer: 123-31-9</b>	<b>EF-nr.: 204-617-8</b>	
Klassifisering (1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Klassifisering (67/548) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
<b>2,2'-OKSYDIETANOL</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nummer: 111-46-6</b>	<b>EF-nr.: 203-872-2</b>	
Klassifisering (1272/2008) Acute Tox. 4 - H302	Klassifisering (67/548) Xn;R22	
<b>Borsyre</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nummer: 10043-35-3</b>	<b>EF-nr.: 233-139-2</b>	
Klassifisering (1272/2008) Repr. 1B - H360FD	Klassifisering (67/548) Repr. Cat. 2;R60,R61.	
<b>Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5</b>		<b>&lt; 1</b>
<b>CAS-nummer: 140-01-2</b>	<b>EF-nr.: 205-391-3</b>	
Klassifisering (1272/2008) Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361d	Klassifisering (67/548) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	

## Ilfotec DD-X Fremkaller

Dinatriumtetraborat dekahydrat	1-5%
CAS-nummer: 1303-96-4	EF-nr.: 215-540-4
Klassifisering (1272/2008) Repr. 1B - H360FD	Klassifisering (67/548) Repr. Cat. 2;R60,R61.

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

---

### PUNKT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

---

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### **Innånding**

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

##### **Inntak**

Skyll munnen grundig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

##### **Hudkontakt**

Flytt den skadede fra forurensningskilden. Ta av gjennomfuktete klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

##### **Øyekontakt**

Den skadde flyttes straks vekk fra eksponeringskilden. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

#### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

##### **Innånding**

Ingen spesielle symptomer angitt.

##### **Inntak**

Ingen spesielle symptomer angitt.

##### **Hudkontakt**

Kan forårsake allergi ved hudkontakt.

##### **Øyekontakt**

Irritasjon av øyne og slimhinner.

#### 4.3. Angivelse av øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling som kan være nødvendig

Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.

---

### PUNKT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

---

#### 5.1. Slukkingsmidler

##### **Brannslukkingsmidler**

Stoffet er ikke brennbart. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

#### 5.2. Særlige farer som stoffet eller blandingen kan forårsake

##### **Særlige Brann- Og Eksplosjonsfarer**

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

##### **Særlige farer**

Produktet kan ikke brenne, men ved oppvarming kan det dannes skadelige damper.

#### 5.3. Råd for brannmannskap

##### **Særlige Brannslukkingstiltak**

Unngå innånding av branngasser.

##### **Verneutstyr til slukningspersonale**

Ta hensyn til evt. andre kjemikalier ved valg av verneutstyr. Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

---

### PUNKT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

---

# Ifotec DD-X Fremkaller

## 6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprocedyrer

Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

## 6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Produktet bør ikke kastes i naturen, men samles opp og avleveres etter avtale med lokale myndigheter.

## 6.3. Metoder og utstyr til oppdemning og opprydning

Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13. Små mengder spyles til avløp med mye vann. Unngå utslipp av større mengder til avløp. Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Skyll tilsølt område med store mengder vann. La ikke avløpsvann forurense dammer eller andre vannkilder.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

---

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon. Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Les og følg produsentens anvisninger.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt sted. Oppbevares på et godt ventilerert sted ved temperaturer under 25°C.

#### Lagringskategori

Lagres i kjemikalierom.

### 7.3. Spesifikke slutt-bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

---

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

---

### 8.1. Kontrollparametere

Navn	STD	Admin. Normer		Admin. Normer	Anm.
1,4-DIHYDROKSYBENZEN	AN		0,5 mg/m <sup>3</sup>		K, A
Dinatriumtetraborat dekahydrat	AN		5 mg/m <sup>3</sup>		

AN = Administrative normer.

K = Stoffer som skal betraktes som kreftfremkallende har anmerkingen K.

A = Stoffer som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt har anmerkingen A.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern ikke påkrevd.

#### Håndvern

Bruk vernehansker.

# Ifotec DD-X Fremkaller

## Øyevern

Bruk vernebriller.

## Andre Vernetiltak

Bruk egnede verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikaliet.

---

## PUNKT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

---

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Løselighet	100% Oppløselig i vann.
Startkokepunkt og kokepunktintervall (°C)	>100 760 mm Hg
Relativ tetthet	1.30 20
pH, Konsentrert Løsning	8.7

### 9.2. Andre opplysninger

Ikke kjent.

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

### 10.1. Reaktivitet

Ingen spesielle reaktivetsrisikoer forbundet med dette produktet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene. Ingen spesielle stabilitetshensyn.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

#### Farlig Polymerisering

Polymeriserer ikke.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå høy varme over lengre perioder. Unngå kontakt med syrer.

### 10.5. Inkompatible materialer

#### Materialer Som Skal Unngås

Sterke syrer. Unngå kontakt med andre fotografiske løsninger og / eller rengjøring produkter.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ved oppvarming kan det dannes giftige og etsende damper/gasser. Oksider av: Svovel. Svoveldioksid.

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk informasjon

Denne kjemiske sammensetningen har ikke blitt testet for helseeffekter. Eksponering effekter på listen er basert på eksisterende helse-data for de enkelte komponentene som inngår i blandingen.

#### Andre Helseskader

1, 4-Dihydroksybenzen: Kreftfremkallende, kategori 3. Mutagen, kategori 3. ACGIH A3 IARC 3 IARC Kreftliste for dyr IARC Det internasjonale kreftforskningsinstituttet.

#### Innånding

Kan irritere luftveier/lunger.

# Ifotec DD-X Fremkaller

## Inntak

Farlig ved svelging. Kan forårsake ubehag ved svelging.

## Hudkontakt

Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan gi allergisk kontakteksem.

## Øyekontakt

Irritasjon av øyne og slimhinner. Gjentatt eksponering kan gi kronisk øyeirritasjon (øyekatarr).

## Helsefareinformasjon

Alvorlig irriterende ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan gi hudirritasjon/eksem. Kan gi allergi ved hudkontakt. Irriterer øynene. Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie. Kan gi allergi. Kan gi overfølsomhet.

## Opptaksvei

Hud- og/eller øyekontakt. Inntak/svelging.

## Medisinsk Informasjon

Kan forverre eksisterende: Hudlidelser og allergier. Eksisterende øyeproblemer.

### Toksikologisk informasjon for ingredienser.

#### 1,4-DIHYDROKSYBENZEN (CAS: 123-31-9)

##### **Toksisk Dose 1 - LD 50**

320 mg/kg (oral-rotte)

##### **Toksisk Dose 2 - LD 50**

>900 mg/kg (hud-rotte)

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

##### **Toksisk Dose 1 - LD 50**

12, 600 mg/kg (oral-rotte)

#### Borsyre (CAS: 10043-35-3)

##### **Toksisk Dose 1 - LD 50**

>3000 mg/kg (oral-rotte)

#### 1-Fenyl-4-metyl-4-hydroksymetyl-3-pyrazolidon (CAS: 13047-13-7)

##### **Toksisk Dose 1 - LD 50**

1000 mg/kg (oral-rotte)

##### **Toksisk Dose 2 - LD 50**

>2000 mg/kg (hud-rotte)

#### Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5 (CAS: 140-01-2)

##### **Toksisk Dose 1 - LD 50**

>4000 mg/kg (oral-rotte)

#### Dinatriumtetraborat dekahydrat (CAS: 1303-96-4)

##### **Toksisk Dose 1 - LD 50**

2660 mg/kg (oral-rotte)

---

## PUNKT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

### 12.1. Toksisitet

Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannorganismer.

# Ifotec DD-X Fremkaller

## Miljøopplysninger for ingredienser.

### 1,4-DIHYDROKSYBENZEN (CAS: 123-31-9)

LC 50, 96 T, Fisk, mg/l  
0.10-0.18 (Fathead Minnow)  
EC 50, 48 T, Dafnia, mg/l  
0.05  
IC 50, 72 T, Alger, mg/l  
1.0

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

LC 50, 96 T, Fisk, mg/l  
>100  
EC 50, 48 T, Dafnia, mg/l  
0.3 - 1

### Borsyre (CAS: 10043-35-3)

LC 50, 96 T, Fisk, mg/l  
600  
EC 50, 48 T, Dafnia, mg/l  
115-153

### 1-Fenyl-4-metyl-4-hydroksymetyl-3-pyrazolidon (CAS: 13047-13-7)

LC 50, 96 T, Fisk, mg/l  
32 (Rainbow Trout)  
EC 50, 48 T, Dafnia, mg/l  
1.7

### Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5 (CAS: 140-01-2)

LC 50, 96 T, Fisk, mg/l  
>1000 (Iepomis macrochirus)  
EC 50, 48 T, Dafnia, mg/l  
>500 (daphnia magna)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Nedbrytbarhet

Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

## 12.3. Bioakkumuleringspotensial

### Bioakkumulerings- potensial

Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

## 12.4. Mobilitet i jord

### Mobilitet:

Produktet er oppløselig i vann.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kjente.

---

## PUNKT 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

---

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

---

## PUNKT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

---

Generelt

LIMITED QUANTITY EXEMPTION

## Ifotec DD-X Fremkaller

### 14.1. UN-nummer

Un-Nr., Veitransport	3082
Un-Nr., Sjøtransport	3082
Un-Nr., Flytransport	3082

### 14.2. UN-forsendelsesnavn (UN proper shipping name)

Godsbeskrivelse UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse	9 (M6)
ADR-Klasse	Klasse 9: Andre farlige stoffer.
ADR-Etikettnr.	9
IMDG-Klasse	9
ICAO-Klasse	9
Transportetiketter	



### 14.4. Emballasjegruppe

ADR Pakkegruppe	III
IMDG-Pakkegruppe	III
Pakkegruppe, Lufttransport	III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig Stoff/Marin Forurensning



### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

EMS	F-A, S-F
ADR-Farenr.	90 Miljøskadelig stoff; forskjellige farlige stoffer.
Tunnelbegrensningskoder	(E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: OPPLYSNINGER OM FORSKRIFTER

---

### 15.1 Forskrifter/regelverk for stoffer eller blandinger i forhold til sikkerhet, helse og miljø



# Ifotec DD-X Fremkaller

## EU-Direktiver

Stoffdirektivet 67/548/EØF. Preparatdirektivet 1999/45/EF. EU COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010.

## 15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

---

### PUNKT 16: REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

---

#### Generelt

HARMAN technology Ltd mener at informasjonen og anbefalingene her er basert på korrekt og saklig data. Det er imidlertid ingen uttrykkelig eller underforstått garanti av noe slag laget med hensyn til denne informasjonen. Bruk denne informasjonen til å supplere annen informasjon du har samlet, og deretter foreta en selvstendig beslutning om fullstendigheten og egnetheten av all informasjon for å sikre riktig bruk og avhending av dette produktet og helse og sikkerhet for ansatte og kunder.

#### Litteraturreferanser/Kilder

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Sikkerhetsdatablad. Div. produsenter. Dangerous Properties of Industrial Chemicals. 6.edition, N.Sax, 1984.

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

**Endret** 17/10/2014

**Revisjon** 9

**Erstatter dato** 16/04/2014

#### Risikosestninger

R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R20	Farlig ved innånding.
R22	Farlig ved svelging.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R61	Kan gi fosterskader.
R60	Kan skade forplantningsevnen.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.
R63	Mulig fare for fosterskade.
R40	Mulig fare for kreft.
R68	Mulig fare for varig helseskade.

#### Full Tekst For H-Setninger

H332	Farlig ved innånding.
H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.