

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SIKKERHETS DATABLAD

#### 2150XL Fiks

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret.

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	2150XL Fiks
Produktnummer	1992182
Intern identifikasjon	10007
Emballasjestørrelse	3 Litre

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Fiks Solution

##### 1.3. Opplysninger 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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Ring Giftinformasjonen: Tlf. 22 59 13 00.

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

##### 2.2. Merkingselementer

###### Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetning H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

## 2150XL Fiks

### Sikkerhetssetninger

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.  
 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P280 Benytt verneklær, hansker, vernebriller og ansiktsskjerm.  
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Data ikke tilgjengelig.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>Ammoniumtiosulfat</b>			<b>30-60%</b>
CAS nummer: 7783-18-8	EC nummer: 231-982-0	REACH registrerings nummer: 01-2119537325-41-XXXX	
<b>Klassifisering</b>	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b>		
Ikke Klassifisert	-		
<b>NATRIUMHYDROGENSULFITT...%</b>			<b>1-5%</b>
CAS nummer: 7631-90-5	EC nummer: 231-548-0		
<b>Klassifisering</b>	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b>		
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 R31		
<b>EDDIKSYRE</b>			<b>1-5%</b>
CAS nummer: 64-19-7	EC nummer: 200-580-7	REACH registrerings nummer: 01-2119475328-30-XXXX	
<b>Klassifisering</b>	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b>		
Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	R10 C;R35		

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
<b>Øyekontakt</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Innånding</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Svelging</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.

## 2150XL Fiks

**Hudkontakt** Dette produktet er moderat irriterende.

**Øyekontakt** Irriterende.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** Ingen spesielle anbefalinger.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

**Passende slukkemiddel** Produktet er ikke brennbart. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Produktet er ikke brennbart. Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbonoksider. Nitrogenoksider. Svoveloksider. Ammoniakk.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Unngå innånding av branngasser eller damper.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk egnet verneutstyr for materialene i omgivelsene. Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Benytt verneklær, hansker, vernebriller og ansiktsskjerm.  
Små mengder sølt materiale: Spyl bort sølt materiale med rikelige mengder vann.  
Store mengder sølt materiale: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

### 6.4. Henviing til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Les og følg produsentens anvisninger.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje. Informasjon om lagring for å sikre at produktet fortsatt er i en brukbar tilstand for den angitte levetid: Oppbevares ved temperaturer over 0°C. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30°C.

**Lagringsklasse** Lager for kjemiske produkter.

## 2150XL Fiks

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

#### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

##### 8.1. Kontrollparametere

##### Tiltaks- og grenseverdier

##### NATRIUMHYDROGENSULFITT...%

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

##### EDDIKSYRE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

##### Ammoniumtiosulfat (CAS: 7783-18-8)

<b>DNEL</b>	Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 104 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Ferskvann; 0.78 mg/l - Sjøvann; 0.08 mg/l

##### EDDIKSYRE (CAS: 64-19-7)

<b>DNEL</b>	Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 25 mg/m <sup>3</sup> Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 25 mg/m <sup>3</sup> Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Ferskvann; Kort tid 3.058 mg/l - Sjøvann; Kort tid 0.3058 mg/l - STP; Kort tid 85 mg/l

##### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Verneutstyr



##### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Dette produktet må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig.

##### Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker.

##### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

##### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

#### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

##### Utseende

Væske.

##### Farge

Grønn gul.

## 2150XL Fiks

Lukt	Svakt stikkende.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 5.1
Smeltepunkt	<0°C
Begynnende kokepunkt og område	>100°C @ 760 mm Hg
Fordampningshastighet	~ 1 H <sub>2</sub> O=1
Damptrykk	Manglende data.
Relativ tetthet	1.34 @ 20°C
Oppløselighet(er)	Løselig i vann. 100%

### 9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser. Ingen spesielle stabilitetsbetyrninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Under normale lagrings - og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå kontakt med syrer og alkalier.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke syrer. Sterke alkalier. Unngå kontakt med andre fotografiske løsninger og / eller rengjøring produkter.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Irriterende gasser eller damper. Ammoniakk eller aminer. Svoveldioksid. Karbonoksider. Nitrogenoksider.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter 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.

#### Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 12 834,33

Innånding Ingen spesielle helsefarer er kjent.

Svelging Ingen spesielle helsefarer er kjent.

Hudkontakt Dette produktet er moderat irriterende.

Øyekontakt Irriterer øynene.

## 2150XL Fiks

**Akutt og kroniske helsefare** Ingen kjente kroniske eller akutte helsefarer.  
**Opptaksvei** Inntak/svelging. Hud og/eller øyekontakt

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Ikke ansett som miljøfarlig.

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

### EDDIKSYRE

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Fisk

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Ingen data tilgjengelig.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

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

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Produktet kan bidra til overdreven gjødsling av vannmiljøet med næringsstoffer.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsmetoder** Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

**Avfallsklasse** 090104

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig.

#### **Transport fareseddel**

Ingen faremerking for transport kreves.

#### 14.4. Emballasjegruppe

## 2150XL Fiks

Ikke anvendelig.

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

**Bulktransport i henhold til** Ikke anvendelig.

**Annex II av MARPOL 73/78**

**og IBC Koden**

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

**EU lovgivning**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført. Se vedlagte dokument: Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Generell informasjon**

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.

**Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.**

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

**Utstedt av**

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

**Revisjonsdato**

02.11.2017

**Revisjon**

2

**Erstatter dato**

14.05.2015

**Fullstendig faremerking**

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS)

### Automatisert fotofremkalling med bruk av vannbaserte produkter

#### Ansvarsfraskrivelse

Denne ISBS er et generisk dokument som kommuniserer betingelser for trygg bruk av produkter i samsvar med REACH-forpliktelsene. Dette dokumentet gjelder kun betingelser for sikker bruk og beskriver ikke spesifikke produkter. Når en importør/framstiller legger denne «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» til et SDS for et spesifikt produkt, er det en erklæring om at blandingen trygt kan brukes når en følger instruksene nedenfor. På bakgrunn av lovgivning om beskyttelse av helse og miljø på arbeidsplasser er arbeidsgivere ansvarlig for å kommunisere relevante opplysninger om sikker bruk til de ansatte. Ved utarbeidelse av instruksjoner til de ansatte på en arbeidsplass skal arkene med «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» alltid brukes sammen med produktets SDS og etikett. Verdier av «Oppnådd-ingen-effekt-nivå» (DNEL) og «Forutsatt-ingen-effekt-konsentrasjon» (PNEC) definert i kjemisk sikkerhetsvurdering (CRA) er angitt i punkt 8 i SDS. Eventuelle REACH-registreringsnumre legges også sammen med et utvidet sikkerhetsdatablad.

#### Driftsforhold

Maksimal varighet	1 time per dag til arbeid med levering, oppbevaring, lasting, rengjøring og blanding. 4-8 timer per dag til anvendelse.
Hypighet av eksponering	240 dager per år..
Fysisk tilstand	Vannholdig løsning.
Forhold ved prosessering	Dekker bruk ved omgivelsestemperatur. Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 - 15 luftvekslinger per time). Utslipp skal holdes under eksponeringsgrensen for ingrediensene angitt i punkt 8 i SDS.  Unngå direkte kontakt. Sørg for regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområder. Det skal holdes oppsyn med at risikohåndteringstiltak er på plass og utføres på riktig måte, samt at alle driftsbetingelser følges.

#### Risikohåndteringstiltak

Betingelser og tiltak angående personvernustyr, hygiene og helseforhold	Levering og oppbevaring: Bruk hensiktsmessige hansker og laboratoriefrakk. Anvendelse: Bruk laboratoriefrakk. Ved mulig eksponering skal det også brukes passende øyevern og hansker. Lasting/rengjøring/ blanding: bruk hensiktsmessige vernebriller med sideskjold, passende hansker og laboratoriefrakk. Bruk hensiktsmessige vernehansker mot kjemikalier: se punkt 8 i SDS. Det kreves ikke åndedrettsvern under normale bruksforhold forutsatt at det finnes adekvat ventilasjon. Øyeskyllingsutstyr og nød-dusjer anbefales. Unngå innånding av damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  Sørg for at ansatte læres opp til riktig bruk og vedlikehold av alt personlig verneutstyr.
---	---





### Råd om god praksis

Bruk personvernustyr etter behov.  
Vask hendene før pauser og etter endt arbeidsøkt.  
Oppretthold god idustrihygiene og sikkerhetspraksis.  
Brukes kun med adekvat ventilasjon.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av dette produktet.  
Vask kontaminerte klesplagg før de brukes på nytt.  
Oppbevares ved romtemperatur.



### Miljøtiltak

Forhindre at stoffet tømmes ut i kloakken.  
Avfall skal avhendes i overensstemmelse med statlige og lokale forskrifter.  
Sørg for at innsamling og avhending gjøres av en offentlig godkjent avfallsleverandør.  
Må ikke kastes sammen med generelt kontoravfall.

### Bruk deskriptorer

IS- Bruk ved industrianlegg.

PW-Utbredt bruk av profesjonelt personell.

SU7-Trykk og reproduksjon av innspilte opptak.

PC30-Fotokjemikalier.

PROC1-Kjemisk produksjon eller raffineri i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forhold.

PROC2-Kjemisk produksjon eller raffineri i lukket kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forhold.

PROC3- Produksjon eller formulasjon i kjemisk industri i lukkede batch-prosesser med sporadisk, kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forhold.

PROC5- Blanding i batch-prosesser.

PROC8a-Overføring av substans eller blanding (på- eller avlasting) ved udedikerte anlegg.

PROC8b-Overføring av substans eller blanding (på- og avlasting) ved dedikerte anlegg.

PROC13-Håndtering av produkter ved dypping og helling.

ERC6b-Bruk av reaktivt prosesshjelpemiddel på et produksjonssted (som ikke blir en del av produktet).

ERC8b-Utbredt bruk av reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

### Tilleggsinformasjon om produktets komposisjon

Klassifiseringen av blandingen er angitt både i punkt 2 av SDS og på etiketten.

Alle ingredienser som bidrar til klassifikasjonen er vist i punkt 3 av SDS.

Relevante begrensingsverdier av ingredienser som eksponeringsbedømmelsen baseres på, står oppført i punkt 8 av SDS.

Produktet kan inneholde ingredienser som forårsaker allergiske reaksjoner hos visse mennesker. Punkt 2 av SDS viser disse ingrediensene hvor de gjelder.

Merk at dette vanligvis vil være konsentratet som brukes til å danne løsnings bruksstyrke. I noen tilfeller vil produktet leveres klart til bruk og vil ikke kreve fortykning. Det er derfor nødvendig å beregne løsnings bruksstyrke i hvert enkelt tilfelle.

Blanding av vannholdige løsninger innebærer en noe annerledes risikohåndteringsmetode enn blanding av pulver, ettersom sistnevnte vanligvis utføres av operatører som bruker vernemasker tilpasset stoffets eller stoffenes partikkelstørrelse og risiko.