

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

### Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** ADOX FX-39
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Fotografisk fremkaller
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
ADOX Fotowerke GmbH  
Pieskower Str. 30 A  
D-15526 Bad Saarow  
Tel.: +49 (0)33631 6459-0  
Fax: +49 (0)33631 6459-190  
<http://www.adox.de>
- **Avdeling for nærmere informasjon:**  
Tel.: +49 (0)33631 6459-0  
Fax: +49 (0)33631 6459-190  
E-mail: [info@adox.de](mailto:info@adox.de)
- **1.4 Nødnummer:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

### Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**  
Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC bortfaller**
- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**  
Ved lengre eksponering er en sensibiliserende virkning mulig ved hudkontakt.
- **Klassifiseringssystem:**  
Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.
- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller**
- **Farepiktogrammer** bortfaller
- **Signalord** bortfaller
- **Advarselsetninger** bortfaller
- **Ytterligere informasjon:**  
Inneholder bis(4-hydroksy-N-metylanilinum)sulfat, 1,4-dihydroksybenzen. Kan gi en allergisk reaksjon.  
Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.
- **Farlige innholdsstoffer:**

(fortsatt på side 2)

N

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



















Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 1)

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Registreringsnummer: 01-2119532646-36-xxxx	potassium carbonate  Xi R36/37/38  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,0-5,0%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 EF-nummer: 603-140-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457857-21-xxxx	2,2'-oksydietanol  Xn R22  Acute Tox. 4, H302	2,0-5,0%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 EF-nummer: 650-031-00-4	bis(4-hydroksy-N-metylanilinum)sulfat  Xn R22-48/22  Xi R43  N R50/53  STOT RE 2, H373  Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,5-2,0%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 EF-nummer: 604-005-00-4 Registreringsnummer: 01-2119524016-51-xxxx	1,4-dihydroksybenzen  Xn R22-40-68  Xi R41  Xi R43  N R50 Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3  Muta. 2, H341; Carc. 2, H351  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,5-2,0%

• **Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

#### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **etter svelging:** Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slökkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.  
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.

(fortsatt på side 3)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 2)

- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Under brann kan det frisettes:

Svoveloksyder (SO<sub>x</sub>)

Kullmonoksyd (CO)

- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**

- **Spesielt verneutstyr:**

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

At formation of toxic gases:

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

- **6.2 Miljøverntiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.

- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**

- **Lagring:**

- **Krav til lagerrom og beholdere:** Hold beholderne tett tillukket.

- **Informasjoner om felles lagring:** Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Lagres kaldt.

- **Anbefalt lagertemperatur:** 5-25 °C

- **Lagerklasse:**

LGK 12

(Tysk teknisk regelverk for farlige substanser - TRGS 510)

- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

- **8.1 Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

(fortsatt på side 4)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 3)

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

- **Åndedrettsvern:** ikke nødvendig.

- **Håndvern:**

Beskyttelseshansker.

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374.

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- **hanskemateriale**

	Materialtykkelse (mm)	Gjennomtrengingstid (min)
Nitrilkautsjuk	0,38	> 480
Neopren	0,65	> 240
Butylkautsjuk	0,36	> 480

Unngå naturgummihansker.

- **Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:**

Hansker av syntetisk gummi.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level:

≥ 3 (60 min)

- **Øyevern:** Vernebrille.

- **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

- **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	fargeløs klar

- **Lukt:** uten lukt

- **pH-verdi ved 20 °C:** 9,6

- **Tilstandsendring**

<b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	ikke bestemt
----------------------------------	--------------

<b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	> 100 °C
------------------------------	----------

- **Flammepunkt:** Ikke brukbar

- **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

- **Eksplisjonsgrenser:**

<b>brannfremmende egenskaper</b>	ingen
----------------------------------	-------

- **Damptrykk ved 20 °C:** 23 hPa

- **Tetthet ved 20 °C:** 1,07 g/cm<sup>3</sup>

- **Løslighet i / blandbarhet med**

<b>Vann:</b>	fullstendig blandbar
--------------	----------------------

- **Viskositet:**

<b>dynamisk:</b>	ikke bestemt
------------------	--------------

<b>kinematisk:</b>	ikke bestemt
--------------------	--------------

- **Løsningsmiddelandel:**

<b>Organiske løsningsmidler:</b>	2,1 %
----------------------------------	-------

(fortsatt på side 5)

N

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 4)

**Vann:** ~ 90 %· **9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Reaksjoner med sterke syrer.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare**

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****111-46-6 2,2'-oksydietanol**

Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	11890 mg/kg (rabbitt)

**584-08-7 potassium carbonate**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

**55-55-0 bis(4-hydroksey-N-metylanilinum)sulfat**

Oral	LD50	237 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 1000 mg/kg (rat)

**123-31-9 1,4-dihydrokseybenzen**

Oral	LD50	320 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>900 mg/kg (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ved lengre eksponering er en sensibiliserende virkning mulig ved hudkontakt.
- **Subakutt til kronisk toksisitet:** No known symptoms to date.
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonene som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

**Avsnitt 12: Miljøopplysninger**

- **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:****111-46-6 2,2'-oksydietanol**

EC50/48 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	75200 mg/l (Pimephales promelas)

**584-08-7 potassium carbonate**

EC50/48 h	380-820 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	310-750 mg/l (Pimephales promelas)

(fortsatt på side 6)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 5)

**123-31-9 1,4-dihydroksybenzen**

EC50/48 h	0,29 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72 h	0,335 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	0,044 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** ikke bestemt
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** ikke bestemt
- **Virkning i miljøkompartimenter:** ikke bestemt
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i renseanlegg:** ikke bestemt
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall**

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.  
Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

• **Europeiske avfallslisten**

09 01 01*	vannbaserte fremkallingsvæsker og aktivatorvæsker
-----------	---

- **Ikke rengjort emballasje**
- **Anbefaling:**  
Ikke kontaminerte emballasjer kan tilføres recycling.  
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.  
Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.  
EAK-No. 15 01 10
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

**Avsnitt 14: Opplysninger om transport**

- **14.1 UN-nummer:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller

- **14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**
- **ADR** bortfaller
- **ADN, IMDG, IATA** bortfaller

- **14.3 transport fareklasser**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** bortfaller

- **14.4 Emballasjegruppe:**
- **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

(fortsatt på side 7)

N

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 6)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>   | Ikke brukbar.                                   |
| · <b>14.6 Særskilte forholdsregler for bruker</b>                               | Ikke brukbar.                                   |
| · <b>14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden</b> | Ikke brukbar.                                   |
| · <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>                                   | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -   |

**Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**

- **Nasjonale forskrifter:**

Klasse	Andel i %
I	0,5
NK	2,1

- **Vannfareklasse:** WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

- H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- R22 Farlig ved svelging.  
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R40 Mulig fare for kreft  
R41 Fare for alvorlig øyeskade  
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R48/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging  
R50 Meget giftig for vannlevende organismer.  
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet  
R68 Fare for uheldig skadevirkning.

- **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(fortsatt på side 8)

N

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

**Handelsnavn: ADOX FX-39**

(fortsatt fra side 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2  
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

**• Kilder**

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,  
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>  
applicable EEC directives:

- 1999/45
- 1907/2006
- 1272/2008

**• \* Data forandret i forhold til forrige versjon**

N