

## Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

### . 1.1 Produktidentifikator

. **Handelsnavn:** ADOX ADOFIX Plus

. **Artikkelnummer:** 105107

. **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. **Bruk av stoffet/ tilberedning** Fiksermiddel for fotografisk bruk

### . 1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

. **Produsent/leverandør:**

ADOX Fotowerke GmbH  
 Pieskower Str. 30 A  
 15526 Bad Saarow / Germany  
 www.adox.de

. **Avdeling for nærmere informasjon:** ADOX: +49 (0) 33631 6459-0 E-mail: info@adox.de

. **1.4 Nødnummer:** Information om gift centerar Berlin (Germany): +49 (0) 30 - 30686 790

## Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

### . 2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding

. **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

. **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC** Bortfaller.

. **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

. **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

### . 2.2 Etikettelelementer

. **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

. **Farepiktogrammer**



GHS07

. **Signalord** Advarsel

. **Advarselsetninger**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

. **Sikkerhetssetninger**

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

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.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### . 2.3 Andre farer

. **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

. **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: ADOX ADOFIX Plus**

. vPvB: Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

**Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering****. 3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**. **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**. Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 EF-nummer: 607-002-00-6 Registreringsnummer: 01-2119475328-30	eddisyre C R35 R10 Flam. Liq. 3, H226;  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	1-5%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 EF-nummer: 005-007-00-2 Registreringsnummer: 01-2119486683-25	boric acid T Repr. Cat. 2 R60-61 Repr. 1B, H360FD	1-5%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 EF-nummer: 016-063-00-2 Registreringsnummer: 01-2119531326-45	dinatriumdisulfitt Xn R22;  Xi R41 R31 Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302	1-5%

. **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****. 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**. **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.. **Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.. **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.. **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.**. 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.**. 5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**Nitrogenoksyd (NO<sub>x</sub>) (kvelstoffoksyd)

Kullmonoksyd (CO)

**. 5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**. **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**. **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.**. 6.2 Miljøverntiltak:**

Fortynn med rikelig med vann.

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).

(fortsatt på side 3)


**Handelsnavn: ADOX ADOFIX Plus**

(fortsatt fra side 2)

- . **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
- Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
- 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** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- . **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Beskytt mot varme.
- . **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- . **Lagring:**
- . **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- . **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.
- . **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**
- Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- Recommended storage temperature: 5-30 °C
- . **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:**

#### 64-19-7 eddiksyre (1-5%)

AG	Langtidsverdi: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
----	--

#### 7681-57-4 dinatriumdisulfitt (1-5%)

AG	Langtidsverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>
----	------------------------------------

- . **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.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

- . **Åndedrettsvern:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Håndvern:

Tette hansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

#### hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

Hansker av neopren

#### gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Hanskemateriale: butylgummi: Lag tykkelse:  $\geq 0,4\text{mm}$ , Gjennombruddstid:  $>480\text{min}$

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Hanskemateriale: nitrilgummi: Lag tykkelse:  $\geq 0,38\text{mm}$ , Gjennombruddstid:  $>480\text{min}$

Hanskemateriale: neopren: Lag tykkelse:  $\geq 0,65\text{mm}$ ; Gjennombruddstid:  $>240\text{min}$

- . **Øyevern:** Vernebrille anbefales ved omfylling.

(fortsatt på side 4)


**Handelsnavn: ADOX ADOFIX Plus**
**. Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt**

(fortsatt fra side 3)

### 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>	Lysegul
<b>. Lukt:</b>	Merkbar
<b>. Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

**. pH-verdi ved 20 °C:** 5,5

**. Tilstandsendring**

<b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	Ikke bestemt.

**. Flammepunkt:** Ikke brukbar.

**. Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

**. Antennelsestemperatur:**
**Spaltningsstemperatur:** Ikke bestemt.

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

**. Eksplosjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

**. Eksplosjonsgrenser:**

<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre</b>	Ikke bestemt.

**. Damptrykk ved 20 °C:** 23 hPa

**. Tetthet ved 20 °C:** 1,287 g/cm<sup>3</sup>
**. relativt tetthet** Ikke bestemt.

**. damptetthet** Ikke bestemt.

**. fordampningshastighet** Ikke bestemt.

**. Løslighet i / blandbarhet med vann:**

Fullstendig blandbar.

**. Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.

**. Viskositet:**

<b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Kinematisk:</b>	Ikke bestemt.

**. Løsningsmiddelandel:**

<b>Organiske løsningsmidler:</b>	2,0 %
<b>VOC (EF)</b>	2,02 %

**. 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:** Stabil ved omgivelsestemperatur.

**. 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

**. 10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**. 10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)



Handelsnavn: ADOX ADOFIX Plus

(fortsatt fra side 4)

. 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: Irriterende gasser/damper

**Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare**

. 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

. Akutt toksisitet:

. Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

**64-19-7 eddiksyre**

Oral	LD50	3310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1130 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50	1h: 5620 mg/L (mou)

**10043-35-3 boric acid**

Oral	LD50	2660 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

Oral	LD50	1540 mg/kg (rat)
------	------	------------------

. Primær irritasjonsvirkning:

. på huden: Ingen irriterende virkning.

. på øyet: Irriterende virkning.

. Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

**Avsnitt 12: Miljøopplysninger**

. 12.1 Giftighet

. Akvatisk toksisitet:

**64-19-7 eddiksyre**

LC50	24h: >100 mg/L (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
	96h: >1000 mg/L (fish (acute toxicity study))
	96h: 75 mg/L (Lepomis macrochirus)
	24h: 106 mg/L (Pimephales promelas)

**10043-35-3 boric acid**

EC50	48h: 133 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50	96h: 50-100 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

**7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

EC50	48h: 89 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50	96h: 150-220 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

. 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. 12.3 Bioakkumulasjonspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. Ytterligere økologiske informasjoner:

. Generelle informasjoner:

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

. 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.

NO

(fortsatt på side 6)



Handelsnavn: ADOX ADOFIX Plus

(fortsatt fra side 5)

**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall****. 13.1 Metoder for avfallsbehandling**

. **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

**. Ikke rengjort emballasje:**

. **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

. **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, ADN, IMDG, IATA** bortfaller

**. 14.3 transport fareklasser**

. **ADR, ADN, IMDG, IATA**

. **klasse** bortfaller

**. 14.4 Emballasjegruppe:**

. **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

**. 14.5 Miljøfarer:**

. **Marine pollutant:** Nei

**. 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker**

Ikke brukbar.

**. 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL**

**73/78 og til IBC-koden** Ikke brukbar.

**. UN "Model Regulation":**

-

**Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter****. 15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**

. **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 GHS merking av etiketter**

**. Nasjonale forskrifter:****. Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger****. Stoffe som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

10043-35-3 | boric acid

. **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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**. Relevante satser**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H290 Kan være etsende for metaller.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: ADOX ADOFIX Plus**

(fortsatt fra side 6)

- R10 Brannfarlig
- R22 Farlig ved svelging
- R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass
- R35 Sterkt etsende
- R41 Fare for alvorlig øyeskade
- R60 Kan skade forplantningsevnen
- R61 Kan gi fosterskader

**. Forkortelser og akronymer:**

- 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
- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

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

NO