

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 A 300**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Photochemicals
Fotografisk Fiks
Photographic activities
Bruk av forbrukere
- **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
- **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**



Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

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



Xi; Irriterende

R41: Fare for alvorlig øyeskade.

- **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 tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
dinatriumdisulfitt

(fortsatt på side 2)

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX A 300





(fortsatt fra side 1)

- **Advarselsetninger**
H318 Gir alvorlig øyeskade.
- **Sikkerhetssetninger**
 - P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 - P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 - P280 Bruk vernehansker / vernebriller.
 - 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.
 - P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
 - P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **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:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 EF-nummer: 016-063-00-2 Registreringsnummer: 01-2119531326-45-xxxx	dinatriumdisulfitt  Xn R22  Xi R41 R31  Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302	15-20%
--	---	--------

- **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 innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- **etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket** No known symptoms to date.
- **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:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

(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 A 300

(fortsatt fra side 2)

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Under brann kan det frisettes:
Svoveloksyder (SO_x)
Nitrogenoksyd (NO_x) (kvelstoffoksyd)
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:**
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
- **Ytterligere informasjoner** Produktet er ikke brennbart.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.
- **6.2 Miljøvernetiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**
Ta opp mekanisk.
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **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.
Produktet er ikke brennbart.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:**
Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).
Må ikke lagres sammen med syrer.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 5-25 °C
- **Lagerklasse:**
LGK 13
(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 informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**
Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

(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 A 300

(fortsatt fra side 3)

- **8.1 Kontrollparametere**

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

7681-57-4 dinatriumdisulfitt

AG | Langtidsverdi: 5 mg/m³

- **Ytterligere informasjoner:** 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.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øynene.

- **Åndedrettsvern:** ikke nødvendig.

- **Håndvern:**

Beskyttelseshansker.

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

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- **hanskemateriale** Hansker av syntetisk gummi.

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

- **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**

Hansker av syntetisk gummi.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level:

≥ 3 (60 min)

- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

Form: fast**Farge:** fargeløs· **Lukt:** stikkende· **pH-verdi (150 g/l) ved 25 °C:** 4,6

- **Tilstandsending**

Smeltepunkt/smelteområde: ikke bestemt**Kokepunkt/kokeområde:** ikke bestemt· **Flammepunkt:** Ikke brukbar· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.

- **Eksplisjongrenser:**

brannfremmende egenskaper ingen· **Damptrykk:** ikke anvendelig· **Tetthet:** ikke anvendelig

(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 A 300

(fortsatt fra side 4)

- | | |
|--|---|
| · Løslighet i / blandbarhet med Vann: | løslig |
| · Viskositet: | |
| dynamisk: | ikke anvendelig |
| kinematisk: | ikke anvendelig |
| · Løsningsmiddelandel: | |
| Organiske løsningsmidler: | 0,0 % |
| Andel faste stoffer: | 100,0 % |
| · 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**
Ved påvirkning av syrer oppstår svoveldioksyd.
Ved påvirkning av baser utvikles det ammoniakk.
- **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:**

7681-57-4 dinatriumdisulfitt

Oral	LD50	3200 mg/kg (rat)
------	------	------------------

7783-18-8 ammonium thiosulphate

Oral	LD50	1098 mg/kg (gpg)
		2890 mg/kg (rat)

- **Spesifikke symptomer ved dyreforsøk:** ikke bestemt
- **Primær irriteringsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Sterk etsende virkning med fare for alvorlige øyenskader.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Subakutt til kronisk toksisitet:** No known symptoms to date.
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
Uttalelsen er basert på egenskapene ved de enkelte komponenter.
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:
Causes serious eye damage.

(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 A 300

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

• 12.1 Giftighet

• Akvatisk toksisitet:

7681-57-4 dinatriumdisulfitt

EC50/48 h	89 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	32 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **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 bestemt
- **Virkning i renseanlegg:** ikke bestemt
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
For øyeblikket foreligger ingen økotoksikologiske vurderinger.
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Produktet er fritt for organisk bundne halogener (AOX-fritt).
- **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 04*	fikserbad
-----------	-----------

- **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

(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 A 300

(fortsatt fra side 6)

- | | |
|---|---|
| · 14.3 transport fareklasser | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | bortfaller |
| · 14.4 Emballasjegruppe: | |
| · ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer: | Ikke brukbar. |
| · 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. |
| · Transport/ytterligere informasjoner: | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger |
| · UN "Model Regulation": | - |

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannfareklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett 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 produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
H302 Farlig ved svelging.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
- R22 Farlig ved svelging.
R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R41 Fare for alvorlig øyeskade
- **Anbefalt begrensning av bruken** No public product, only for commercial use
- **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
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
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- **Kilder**
applicable EEC directives:

(fortsatt på side 8)

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX A 300

(fortsatt fra side 7)

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

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>

- * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

N