

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 ADOTOL Konstant Teil 1**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Photochemicals
Photographic activities
Bruk av forbrukere
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@fotoimpex.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 Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

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



Xi; Irriterende

R36: Irriterer øynene.

- **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**



GHS07

- **Signalord** Advarsel

- **Advarselsetninger**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

(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 ADOTOL Konstant Teil 1



(fortsatt fra side 1)

- **Sikkerhetssetninger**
 - P280 Bruk vernebriller / ansiktsskjerm.
 - P264 Vask grundig etter bruk.
 - 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.
 - 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: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 EF-nummer: 011-005-00-2 Registreringsnummer: 01-2119485498-19-xxxx	natriumkarbonat  Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	25-50%
---	---	--------

- **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:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- **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.
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 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:** 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:
Svoveldioksyd (SO₂)
Kullmonoksyd (CO)

(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 ADOTOL Konstant Teil 1

(fortsatt fra side 2)

- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

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 mekanisk.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Farlige stoffer frisettes ikke.
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** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **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:** ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
- **Lagerklasse:** LGK 13
- **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.
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
- **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.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øyne og hud.
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.

(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 ADOTOL Konstant Teil 1

(fortsatt fra side 3)

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.

- **hanskemateriale** Hansker av syntetisk gummi.
- **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**
Hansker av syntetisk gummi.
Verdi for gjennomtrengelighet: Level:
≥ 3 (60 min)
- **Hansker av følgende materialer er ikke egnet:** Naturkautsjuk (Latex)
- **Øyevern:** Vernebrille.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger**· **Utseende:**

· Form:	fast
· Farge:	hvitaktig
· Lukt:	uten lukt

· **pH-verdi (60 g/l) ved 20 °C:** ca. 11,0· **Tilstandsendring**

· Smeltepunkt/smelteområde:	> 150 °C
· Kokepunkt/kokeområde:	ikke bestemt

· **Flammepunkt:** Ikke brukbar· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.· **Tetthet:** Ikke bestemt· **Løslighet i / blandbarhet med**· **Vann:** delvis løslig· **Løsningsmiddelandel:**· **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.· **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.

(fortsatt på side 5)

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

• **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**

• **Akutt toksisitet:**

• **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

497-19-8 natriumkarbonat

Oral	LD50	4000 mg/kg (rat)
------	------	------------------

• **Primær irritasjonsvirkning:**

• **på huden:** Ingen irriterende virkning.

• **på øyet:** Ingen irriterende virkning.

• **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

• **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

Uttalelsen er basert på egenskapene ved de enkelte komponenter.

Produktet er ikke merkningspliktig på bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave.

Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjoner som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

• **12.1 Giftighet**

• **Akvatisk toksisitet:**

497-19-8 natriumkarbonat

LC50/96 h	300 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 noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• **Virkning i renseanlegg:** ikke bestemt

• **Ytterligere økologiske informasjoner:**

• **Generelle informasjoner:**

For øyeblikket foreligger ingen økotoksikologiske vurderinger.

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

Ifølge kriteriene i EFs innordnings- og merkningsregler "miljøfarlig" (1999/45/EG) skal stoffet/produktet ikke merkes som miljøfarlig.

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.

(fortsatt på side 6)

N

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(fortsatt fra side 6)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

• **Kilder**

applicable EEC directives:

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

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 ADOTOL Konstant Teil 2**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Photochemicals
Photographic activities
Bruk av forbrukere
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 informasjoner:**
Tel.: +49 (0)33631 6459-0
Fax: +49 (0)33631 6459-190
E-mail: info@fotoimpex.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**



Muta. 2 H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
Carc. 2 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.



Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.



Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

Xn; Helseskadelig

R22-40-68: Farlig ved svelging. Mulig fare for kreft. Fare for uheldbredelig skadevirkning.

Xi; Irriterende

R41: Fare for alvorlig øyeskade.

(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 ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 1)



Xi; Sensibiliserende:

R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.



N; Miljøskadelig

R50: Meget giftig for vannlevende organismer.

• **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 informasjonen 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 GHS07 GHS08 GHS09

• **Signalord Fare**

• **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

1,4-dihydroksybenzen

1-fenyl-3-pyrazolidon

• **Advarselsetninger**

H302 Farlig ved svelging.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H400 Meget giftig for liv i vann.

• **Sikkerhetssetninger**

P280 Bruk vernehansker / vernebriller.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

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.

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

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.

(fortsatt på side 3)

N

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

Trykkdato: 07.04.2015













Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 2)

· Farlige innholdsstoffer:

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	75-100%
CAS: 92-43-3 EINECS: 202-155-1 EF-nummer: 606-022-00-2	1-fenyl-3-pyrazolidon  Xn R22  N R51/53 -----  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	2,0-5,0%

· 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:**

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

- **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **etter hudkontakt:** Rengjøres med vann og sepe, helst også med polyetylenglykol 400.
- **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.
Sørg for at personen kaster opp og tilkall lege.
- **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 Slokkemiddel****· 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.

· Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle.**· 5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO)

Svoveloksyder (SO_x)

(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 ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 3)

- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

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 mekanisk.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvvisning 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** Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 5-25 °C
- **Lagerklasse:** LGK 13
- **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.

· 8.1 Kontrollparametere

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

123-31-9 1,4-dihydroksybenzen

AG	Langtidsverdi: 0,5 mg/m ³
A K	

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
Grundig rengjøring av huden umiddelbart etter håndtering av produktet.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.
Unngå berøring med øynene.
- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.
- **Håndvern:**
Beskyttelseshansker.

(fortsatt på side 5)

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 4)

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

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskytteshansker 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

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

Hansker av syntetisk gummi.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level:

≥ 3 (60 min)

- **Hansker av følgende materialer er ikke egnet:** Naturkautsjuk (Latex)

- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille.

- **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

Form:	fast
Farge:	hvitaktig
Lukt:	ikke karakteristisk

- **pH-verdi (10 g/l) ved 25 °C:** 7,5

- **Tilstandsendring**

Smeltepunkt/smelteområde: ikke bestemt

Kokepunkt/kokeområde: ikke bestemt

- **Flammepunkt:** Ikke brukbar

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

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

- **Eksplisjionsgrenser:**

brannfremmende egenskaper ingen

- **Tetthet:** Ikke bestemt

- **Løslighet i / blandbarhet med**

Vann ved 20 °C: 50 g/l

- **Løsningsmiddelandel:**

Andel faste stoffer: 100 %

- **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 og alkalier.

Reaksjoner med oksydasjonsmidler.

(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 ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 5)

- **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:**

123-31-9 1,4-dihydroksybenzen

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

92-43-3 1-fenyl-3-pyrazolidon

Oral	LD50	200 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Sterk etsende virkning med fare for alvorlige øyenskader.

- **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:
Helseskadelig
Irriterende

Hydrokinon er blitt innlemmet i den Tyske "TRGS 905" (Teknisk regelverk for farlige substanser/ Indeks for carcinogene og mutagene substanser eller substanser med fare for redusert fruktbarhet), og har blitt klassifisert i "kategori 3" for carcinogene og mutagene substanser (3 = laveste fareklassifisering). Den for tiden arbeidende EU-kommisjon har ennå ikke vurdert denne klassifiseringen.

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **Sensibilisering** Kan gi allergi ved hudkontakt.
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
Mulig fare for kreft
Fare for uheldelig skadevirkning.
Muta. 2, Carc. 2

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

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)

92-43-3 1-fenyl-3-pyrazolidon

LC50/96 h	1-10 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.

(fortsatt på side 7)

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 6)

- **Økotoksiske virkninger:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i renseanlegg:** ikke bestemt
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**
Uttalelsen er basert på egenskapene ved de enkelte komponenter.
Vannfareklasse 3 (D) (Selvklassifisering): meget farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
meget giftig for vannorganismer
- **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.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

- **14.1 UN-nummer:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN 3077
- **14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**
- **ADR** MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (1,4-dihydroksybenzen, 1-fenyl-3-pyrazolidon)
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone, 1-Phenyl-3-pyrazolidinone)
- **14.3 transport fareklasser**
- **ADR, IATA**
- 
- **klasse** 9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

(fortsatt på side 8)

N

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


Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 7)

· Fareseddel	9
· IMDG	
	
· Class	9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander
· Label	9
· 14.4 Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer:	
· Marine pollutant:	Ja
· Spesielle merking (ADR):	Symbol (fisk og treet)
· Spesielle merking (IATA):	Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker	Advarsel: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander
· Kemler-tall:	90
· EMS-nummer:	F-A,S-F
· 14.7 Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general. See the following notes.
· ADR	Goods are not subject to the provisions in accordance with the special provision 375 ADR.
· IMDG	Goods are not subject to the provisions in accordance with 2.10.2.7 IMDG-Code.
· IATA	Goods are not subject to the provisions in accordance with the special provision 197 IATA-DGR.
· UN "Model Regulation":	UN3077, MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (1,4-dihydroksybenzen, 1-fenyl-3-pyrazolidon), 9, III

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

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

· Nasjonale forskrifter:

· Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observér beskjefligesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

Klasse	Andel i %
I	96,8

· Vannfareklasse: WGK 3 (Selvklassifisering): meget farlig for vann

(fortsatt på side 9)

N

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

Trykkdato: 07.04.2015

Version 2

revidert den: 07.04.2015

Handelsnavn: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(fortsatt fra side 8)

- **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.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
- H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- R22 Farlig ved svelging.
- R40 Mulig fare for kreft
- R41 Fare for alvorlig øyeskade
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
- R50 Meget giftig for vannlevende organismer.
- R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R68 Fare for uheldelig 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)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 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
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

- **Kilder**

applicable EEC directives:
 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**