

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 1/13

**Kodak alaris**

## 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

**1.1. Produktidentifikator:** Hypo-rensemiddel, Arbeidsløsning

**Produktkode:** 5160338 - Arbeidsløsning

**Synonymer:** Ingen.

**PR-nr.:** N/A

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes:**

**1.2.1. Identifiserte bruksområder:** fotokjemikalier for fremkalling. Kun for industriell anvendelse.

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet:** Kodak Alaris Limited, Hemel One Boundary Way, Hemel Hempstead, Hertfordshire, Storbritannia HP2 7YU

For ytterligere informasjon om dette produktet, send e-post til [EHS-Questions@Kodakalaris.com](mailto:EHS-Questions@Kodakalaris.com).

**1.4. Nødnummer:**

I NØDSFALL, telefon: 22 59 13 00.

## 2. Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

**Klassifisering i henhold til EU-directivene 1272/2008/EF [CLP/GHS]:**

Dette materialet er ikke klassifisert som farlig iflg. Det globale, harmoniserte FN-systemet for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS). -- --

**Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF:**

Ikke klassifisert som farlig i henhold til Forskrifter om klassifisering og merking av kjemikalier.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 2/13

---

## 2.2. Merkelementer:

Produktet har kanskje en annen klassifisering på fareetiketten enn HMS-databladet, dette skyldes produksjonsdato.

### Merking i henhold til 1272/2008/EF [CLP/GHS]:

**Inneholder:** Bestanddeler er enten ufarlige eller under regulerende terskelnivåer.

### Fareutsagn:

Dette materialet er ikke klassifisert som farlig iflg. Det globale, harmoniserte FN-systemet for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS).

### Forsiktighetsutsagn:

#### Forebygging

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Vask grundig etter håndtering.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

#### Reaksjon

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

#### Lagring

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### Avhenting

Kast innhold/holder i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regler.

### Merking i henhold til 67/548/EØS eller 1999/45/EF:

Ikke klassifisert som farlig i henhold til Forskrifter om klassifisering og merking av kjemikalier.\*

\*Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning for yrkesmessige brukere.

## 2.3. Andre farer

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 3/13

Ikke kjent.

## 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Velktprosent	Komponent	CAS-nr. EF-nr. REACH reg. nr.	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC	Klassifisering i henhold til 67/548/EEC
1 - 5	natriumsulfitt	7757-83-7 231-821-4 N/A	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412 **	Xn; R22, R52/53 **
0,1 - < 1	Natriumbisulfitt	7631-90-5 231-548-0 N/A	Acute Tox. 4 H302 **	Xn; R22, R31 **

Full tekst av R- og H-setninger: se Avsnitt 16.

\* Klassifisering av stoff som oppført i Vedlegg VI til rådsforordning (EF) Nr. 1272/2008

\*\* Stoff er ikke oppført i Vedlegg VI til rådsforordning (EF) Nr. 1272/2008

## 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**4.1.1. Innånding:** Hvis symptomatisk, flytt vedkommende til frisk luft. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

**4.1.2. Hud:** Skyll straks med rikelig vann i minst 15 minutter og vask med såpe. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

**4.1.3. Øyne:** Dersom en person får noe i øynene, skyll straks grundig med mye vann og kontakt lege.

**4.1.4. Svelging:** Unngå at personen brekker seg. Gi den skadede et glass vann. Kontakt lege øyeblikkelig. Forsøk aldri å gi en bevisstløs person noe å drikke.

**4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte:** Ingen informasjon tilgjengelig.

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling:** Ingen informasjon tilgjengelig.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjenning-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 4/13

---

## 5. Brannslukkingstiltak

**5.1. Brannslukningsmidler:** Produktet er ikke brannfarlig. Bruk egnede midler på tilstøtende brann.

### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

**5.2.1. Stoffe som danner farlige nedbrytningsprodukter ved forbrenning:** Ild eller høy varme kan skape farlige nedbrytningsprodukter., (se også Stabilitet og Reaktivitet).

**5.2.2. Uvanlig brann- og eksplosjonsfare:** Ingen.

**5.3. Råd for brannmenn:** Bruk et selvstendig oksygenapparat og hensiktsmessige verneklær.

## 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer:** Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

**6.2. Miljømessige forholdsregler:** Forurenset materiale må behandles i henhold til lokale forskrifter.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning:** Prøv å forhindre utslipp av kjemi til avløp. Søl fjernes med vermikulitt eller annet inaktivt materiale som for eksempel sand eller jord. Legg det i en egnet beholder og deponer det hos et autorisert avfallsmottak. Rens overflaten for å fjerne rester av forurenset materiale.

**6.4. Referanse til andre seksjoner:** Se i pkt. 8 for anbefalt bruk av verneutstyr.

## 7. Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**7.1.1. Personlige forholdsregler:** Unngå langvarig eller gjentatt innånding av damp eller gass. Unngå kontakt med øyne og langvarig eller gjentatt hudkontakt. Vask grundig etter håndtering. Brukes med god ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

**7.1.2. Brann og eksplosjonsvern:** Det skulle ikke være nødvendig med spesielle forsiktighetsregler under forventede bruksforhold.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 5/13

---

**7.1.3. Ventilasjon:** Avpass antall romvekslinger (ventilasjon) slik at den ikke overstiger Adm.norm (Se pkt. 8). Det anbefales god generell ventilasjon, 10 romvekslinger eller mer pr. time i arbeidsområdet.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet:** Kjølig (5 - 30°C). Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra inkompatible stoffer (se Inkompatibilitet)

**7.3. Spesielle sluttanvendelser:** Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**8.1.1. Kontroll med eksponering i arbeidet:** Ikke fastslått

### 8.2. Eksponeringskontroll

**8.2.1. Skikkelige ingeniørkontroller:** For å unngå eksponering av støv eller damp under blanding av arbeidsløsning, bruk lukkede beholdere og/eller arbeid ved punktavsug. Det anbefales god generell ventilasjon, 10 romvekslinger eller mer pr. time i arbeidsområdet. Ventilering tilpasses forholdene.

### 8.2.2. Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Øyevern:** Bruk alltid vernebriller med sideskjerm eller beskyttelsesbriller ved blanding av arbeidsløsninger.

**Håndvern:** Ved henvisning til informasjon som er gitt i seksjon 2, spør leverandøren om råd hvilke type vernehanske som skal brukes. Unngå hudkontakt ved blanding eller håndtering av stoffet/preparatet eller en blanding ved å bruke ugjennomtrengelige hansker og beskyttende klær som er egnet i forhold til risikoen for eksponering.

Bruk kjemikaliesikre hansker. Ved langvarig eller hyppig nedsenking, kontakt:

Materiale	Tykkhet	Gjennombruddstid
Nitrilgummi	>= 0,38 mm	> 480 min
Neopren	>= 0,65 mm	> 240 min
butylgummi	>= 0,36 mm	> 480 min

Unngå naturgummihansker.

De beskyttende hanskene må følge spesifikasjonene i EU-direktiv 89/686/EEC og resultatstandard EN 374. Denne anbefalingen gjelder kun for produktet som er angitt i HMS-databladet og som leveres av oss til den bruken vi spesifiserer.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 6/13

---

**Åndedrettsvern:** Skulle ikke være nødvendig under normal drift. Gassmaske bør brukes hvis det er sannsynlig at farlige nedbrytingsprodukter vil bli frigjort eller er blitt frigjort. Dersom ventilasjonen ikke er i henhold til Adm.norm, må det brukes vernemaske som både er beregnet til aerosoler og eddiksyre.

**Generelle helse- og sikkerhetstiltak:** Nøddusj, øyebad og vaskemuligheter som tilpasses arbeidsforholdene.

**8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:** Ingen informasjon tilgjengelig.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Materietilstand:** væske

**Farge:** fargeløs

**Lukt:** luktfri

**Duftterskel:** Ingen data tilgjengelig

**pH:** 7

**Smelte-/frysepunkt:** Ingen data tilgjengelig

**Første kokepunkt og kokeomfang:** > 100 °C (> 212,0 °F)

**Flammepunkt:** flammer ikke

**Fordamping:** Ingen data tilgjengelig

**Antennelighet (Fast stoff; gass) :** Ingen data tilgjengelig

**Øvre eksplosjonsgrense:** Ingen data tilgjengelig

**Nedre eksplosjonsgrense:** Ingen data tilgjengelig

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjenning-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 7/13

---

**Damptrykk (ved 20,0 °C (68,0 °F)):** 24 mbar (18,0 mm Hg)

**Damp tetthet:** 0,6

**Spesifikk vekt:** 1,02

**Vannløselighet:** oppløselig

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:** Ingen data tilgjengelig

**Selvantennings temperatur:** Ingen data tilgjengelig

**Dekomponeringstemperatur:** Ingen data tilgjengelig

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelig

**Eksplosjonsegenskaper:** Ingen data tilgjengelig

**Oksidasjonsegenskaper:** Ingen data tilgjengelig

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet:** Ingen data tilgjengelig

**10.2. Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner:** Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

**10.4. Forhold som skal unngås:** Ingen data tilgjengelig

**10.5. Ukompatible materialer:** Syrer. Ved kontakt med sterke syrer kan det frigjøres svoveldioksid.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:** Svoveloksider

## 11. Toksikologiske opplysninger

**HELSEFARE**

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjenning-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 8/13

---

## **Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning,**

Ingen data tilgjengelig

## **Akutt giftighet**

Ingen data tilgjengelig

## **Korrosivitet og irritasjon**

Ingen data tilgjengelig

## **Sensibilisering**

Ingen data tilgjengelig

## **CMR-virkninger**

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### **Kreftfremkallenhet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### **Reproduserbar giftighet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## **Aspirasjonsfare**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## **Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter**



# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 9/13

---

**Innånding:** Det forventes lav risiko ved anbefalt håndtering. Dersom sulfider kommer i kontakt med sterke syrer eller blir oppvarmet, kan det frigjøres svoveldioksid. Svoveldioksid irriterer luftveiene. Enkelte astmatikere eller hypersensitive personer kan få vanskeligheter med pusten.

**Øyne:** Ikke kjent med noen spesiell risiko. Kan forårsake forbigående irritasjon.

**Hud:** Det forventes lav risiko ved anbefalt håndtering.

**Svelging:** Det forventes lav risiko ved inntak. Enkelte astmatikere eller sulfittfølsomme personer kan oppleve pustevansker, press for brystet eller magebesvær, elveblest, svimmelhet, svekkelse og diaré.

## Data for natriumsulfitt (CAS 7757-83-7):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): 820 mg/kg

- Inhalering LC50 (rotte): > 22 mg/l / 1 t
- Hudirritasjon: ingen
- Øyeirritasjon: liten, overskytende skylles bort

## Data for Natriumbisulfitt (CAS 7631-90-5):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): > 1.600 mg/kg

- Hud LD50 (rotte): 2.000 mg/kg
- Øyeirritasjon (Kan irritere øyne.): mild

## 12. Økologiske opplysninger

Følgende egenskaper er BEREGNET ut fra stoffene i produktet.

### 12.1. Giftighet

Giftighet for fisk (LC50): > 100 mg/l

Giftighet for dafnia (EC50): > 100 mg/l

Giftighet for alger (IC50): > 100 mg/l

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 10/13

---

Toksisitet til mikroorganismer > 100 mg/l

:

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet: Lett biologisk nedbrytbar:

## 12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen data tilgjengelig

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

## Økologisk tilleggsinformasjon:

Kjemisk surstoffbehov (COD): ca. 5 g/l

Biokjemisk sustoffbehov (BOD): ca. 3 g/l

## 13. Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

Denne informasjonen er gitt for å hjelpe brukeren i riktig håndtering av arbeidsløsning og bruk, i henhold til Kodak's spesifikasjoner.

**Arbeidsløsning:** Avfall er klassifisert som miljøskadelig i henhold til EU direktiv 91/689/EEC. EAK Kode: 09 01 99 Avfall som ikke er spesifisert andre steder. Evt. avfallet fjernes i henhold til lokale regler. Bruk bare autoriserte avfallsmottakere. Forskrift om håndtering av fotokjemikalier fra virksomheter innen foto, røntgen og grafisk industri.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 11/13

---

**Produktemballasje:** Pakkematerialer fra produkter skal leveres til godkjent innsamler for gjenvinning eller korrekt avfallsbehandling. EAK Kode: 15 01 02 Emballasje av plast.

Produktet behøver ikke merking i overensstemmelse med EF-direktiver eller respektive nasjonale lover. Kast innhold/holder i henhold til de lokale bestemmelsene.

## 14. Transportopplysninger

Alle transportmetoder er ikke regulert.

For mer informasjon vedrørende transport: [www.kodak.com/go/ship](http://www.kodak.com/go/ship).

## 15. Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

#### Meldestatus

Forskrift	Meldestatus
TSCA	Alle oppført
DSL	Alle oppført
NDSL	Ingen oppført
EINECS	Alle oppført
ELINCS	Ingen oppført
NLP	Ingen oppført
AICS	Alle oppført
IECS	Alle oppført
ENCS	Alle oppført
ECI	Alle oppført
NZIoC	Alle oppført
PICCS	Alle oppført

"Alle er ikke listet" indikerer at én eller flere komponenter enten ikke er oppført i den offentlige inventarlisten eller er underlagt dispensasjonregler. Kontakt Kodak hvis ytterligere informasjon behøves.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 12/13

---

## 15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført.

## 16. Andre opplysninger

### 16.1. Indikasjon på endringer

Rettet/oppdatert:

etikettinformasjon

Gjennomgå sikkerhetsdataark før produktet brukes.

### 16.2. Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

ADR = Avtale vedrørende internasjonal frakt av farlig gods på vei; AICS = Det australske register over kjemiske stoffer; CAS = Chemical Abstract Service; CLP = Klassifisering, marking og emballasje; DSL = kanadisk, innenlandsk stoffliste; EC = den europeiske kommisjonen; EC50 = effektiv konsentrasjon 50 %; ECI = koreansk stoffliste over bestående kjemikalier; EH40 = EH40/2005 Eksponeringsgrenser for arbeidsplassen; EINECS = Europeisk stoffliste over bestående, kommersielle kjemiske stoffer; ELINCS = Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer; ENCS = Japansk stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer; GHS = globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier; HSA = Lov om for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (kjemiske midler); IARC = Det internasjonale kreftforskningsinstituttet; IATA = Internasjonal Forening for Flytransport; IC50 = Hemmende konsentrasjon 50 %; IECS = Kinesisk liste over bestående kjemiske stoffer; IMDG = Internasjonalt maritimt farlig gods; LC50 = Dødelig konsentrasjon 50 %; LD50 = Dødelig dose 50 %; mg/Kg = milligram per Kilogram; mg/l = milligram per liter; mg/m<sup>3</sup> = milligram per kubikkmeter; NDSL = Kanadisk ikke-innenlandsk stoffliste; NLP = Europeisk ikke lenger polymer; NZIoC = New Zealandsk inventarliste over kjemikalier; PBT = Vedvarende, bioakkumulative og toksiske stoffer; PICCS = Fillipinsk inventarliste of kjemikalier og kjemiske stoffer; ppm = deler per million; REACH= Registrering, evaluering og autorisering av kjemikalier; RID = Europesk avtale vedrørende internasjonal frakt av farlig gods på jernbane; TSCA = Lov om toksiske stoffer; vPvB = svært vedvarende, svært bioakkumulative stoffer

### 16.3. Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data

Tilgjengelig ved forespørsel.

### 16.4. Metoder brukt for klassifisering av blanding i henhold til rådsforordning (EF) Nr. 1272/2008

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Godkjennelse-/revideringsdato: 22.04.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

000000014178/Utgave: 3.0

Side: 13/13

---

Avgjørelsen om klassifisering er basert på ekspertvurdering og/eller bevisbyrde.

## 16.5. Relevante R- og H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
R22	Farlig ved svelging.
R31	Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## 16.6. Råd om opplæring

Gjennomgå sikkerhetsdataark før produktet brukes.

## 16.7. Utfyllende opplysninger

---

Brukere skal betrakte disse opplysningene kun som et supplement til annen informasjon de har skaffet seg, og må selv finne ut om all denne informasjonen er egnet og fullstendig når det gjelder å sikre riktig bruk og deponering av disse stoffene, samt ivareta sikkerhet og helse blant ansatte, kunder, tredjemann og beskyttelse av miljøet. Denne informasjonen relateres til arbeidsløsningen og er basert på korrekt blanding og bruk av produktet i henhold til veiledningen.

---