

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 1/14

Kodak alaris

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator: KODAK FLEXICOLOR RA Fiks og fornyer

Produktkode: 3728961

Synonymer: F6573

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 (fikser). 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 kes@kodak.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 Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF:

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

Andre farer som ikke resulterer i klassifisering:

Tørre rester av produktet kan fungere som reduksjonsmiddel.

2.2. Merkelementer:

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

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 2/14

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

Inneholder: ammonium tiosulfat , Natriumbisulfitt , ammonium hydrogensulfitt

Symbol(er):



Signalord: Advarsel

Fareutsagn:

Farlig ved svelging.

Forsiktighetsutsagn:

Forebygging

Vask grundig etter håndtering.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Reaksjon

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Skyll munnen.

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 SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 3/14

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

2.3. Andre farer

Ikke kjent.

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Velktprose nt	Komponent	CAS-nr. EF-nr. REACH reg. nr.	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC	Klassifisering i henhold til 67/548/EEC
60 - 65	Vann	7732-18-5 231-791-2 N/A	**	**
30 - 35	ammonium tiosulfat	7783-18-8 231-982-0 N/A	**	**
1 - < 5	ammonium hydrogensulfitt	10192-30-0 233-469-7 N/A	Skin Corr. 1B H314 **	C; R31, R34 **
0,1 - < 1	natriumsulfitt	7757-83-7 231-821-4 N/A	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412 **	Xn; R22, R52/53 **
0,1 - < 1	ammoniumsulfitt	10196-04-0 233-484-9 N/A	**	**
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

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 4/14

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 brenner 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.

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: Tørre rester av produktet kan fungere som reduksjonsmiddel. Reagerer kraftig med oksyderende materiale Kan forårsake spontanoppvarming og -antennelse ved opptak i brennbart, porøst materiale (f.eks. filler, papir, sagflis, bomull, klesplagg).

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.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 5/14

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

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing: 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 forurensset 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.

7.1.2. Brann og eksplosjonsvern: Unngå kontakt med oksyderende materiale, meget oksyderende materiale eller halogene oppløsningsmidler, organisk sammensatt materiale som inneholder reduserbare funksjonelle grupper. Forurensede klær fjernes og vaskes straks.

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). Lagres i originalbeholder. Beholderen bør være godt lukket for å unngå vanntap. 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

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 6/14

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 resultantstandard EN 374. Denne anbefalingen gjelder kun for produktet som er angitt i HMS-databladet og som leveres av oss til den bruken vi spesifiserer.

Åndedrettsvern: Skulle ikke være nødvendig under normal drift.

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: klar

Lukt: svak ammoniakk

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 7/14

Duftterskel: Ingen data tilgjengelig

pH: 7 - 8

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

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

Damptetthet: 0,6

Spesifikk vekt: 1,20

Vannløselighet: oppløselig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ingen data tilgjengelig

Selvantennningstemperatur: Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur: Ingen data tilgjengelig

Viskositet: Ingen data tilgjengelig

Eksplosjonsegenskaper: Ingen data tilgjengelig

Oksidasjonsegenskaper: Ingen data tilgjengelig

10. Stabilitet og reaktivitet

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 8/14

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, Sterke baser, natriumhypokloritt (blekemiddel), Halogenerte blandinger, Sterke oksiderende midler. Ved kontakt med sterke syrer kan det frigjøres svoveldioksid. Ved kontakt med sterke baser kan det frigjøres ammoniakk. Ved kontakt med natriumhypokloritt (blekemiddel) kan det frigjøres farlige stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter: Karbonoksider, Nitrogenoksider (NO_x), Svoveloksider, Ammoniakk, kloramin Eksponering av temperaturer >180°C kan frigjøre farlige stoffer inkludert karbondioksid, nitrogen og svovel.

11. Toksikologiske opplysninger
--

HELSEFARE

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

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 9/14

Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende

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

Innånding: Det forventes lav risiko ved anbefalt håndtering. Noen astmatikere eller hypersensitive personer kan få pustevansker ved eksponering for aerosoler eller nedbrytingsprodukter som ikke forventes ved normal bruk.

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

Hud: Det forventes lav risiko ved anbefalt håndtering.

Svelging: Farlig ved svelging. Enkelte astmatikere eller sulfittfølsomme personer kan oppleve pustevansker, press for brystet eller magebesvær, elveblest, svimmelhet, svekkelse og diaré.

Data for ammonium tiosulfat (CAS 7783-18-8):

Beredskaps- og toksikologisk data:

Oral LD50 (hann rotte): 500 - 5.000 mg/kg

- Inhalering (rotte): 2260 mg/m³ / 4 t
- Øyeirritasjon: ingen

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 10/14

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 ammoniumsulfitt (CAS 10196-04-0):

Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): 2.528 mg/kg

- Inhalering LC50 (rotte): > 2,46 mg/l / 6 t
- Hud LD50 (marsvin): >1.0 g/kg Skjerm
- Hudirritasjon: svak

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

Toksisitet til mikroorganismer
(EC50): > 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 11/14

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.

13. Instruks 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 04 Fikserbad. 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.

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.

15. Regelverksmessige opplysninger

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 12/14

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.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført.

16. Andre opplysninger

16.1. Indikasjon på endringer

Rettet/oppdateret:

Toksikologisk data

Flere endringer grunnet formatoppdatering

Gjennomgå sikkerhetsdataark før produktet brukes.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 13/14

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

ADR = Europeisk avtale vedrørende internasjonal veitransport av farlig gods; AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Inventarium over kjemiske stoffer, Australia); CAS = Chemical Abstracts Service; CLP = Klassifisering, merking og pakking; DSL = Canada Domestic Substances List (innenlandsk liste over stoffer, Canada); EF = Fellesmarkedet; EC50 = Effektiv konsentrasjon 50 %; ECI = Korea Existing Chemicals list (liste over eksisterende kjemikalier, Korea); EINECS = Europeisk inventarium over eksisterende, kommersielle kjemiske stoffer; ELINCS = Europeisk liste over kunngjorte kjemiske stoffer; ENCS = Japan Existing and New Chemical Substances (Eksisterende og nye kjemiske stoffer, Japan); GHS = Globalt overensstemmende system over klassifisering og merking av kjemikalier; IARC = Internasjonalt organ for kreftforskning; IATA = Internasjonal forening for lufttransport; IC50 = Hemmende konsentrasjon 50 %; IECS = China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventarium over eksisterende kjemiske stoffer, Kina); IMDG = Internasjonalt maritimt farlig gods; LC50 = Dødelig konsentrasjon 50 %; LD50 = Dødelig dose 50 %; mg/Kg = milligram per kilogram; mg/l = milligram per liter; mg/m³ = milligram per kubikkmeter; NDSL = Canada Non-Domestic Substances List (ikke-innenlandsk liste over stoffer, Canada); NLP = Europa, ikke lenger polymere; NZIoC = New Zealand Inventory of Chemicals (Inventarium over kjemikalier, New Zealand); PBT = Vedvarende, biokumulative og giftige stoffer; PICCS = Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventarium over kjemikalier og kjemiske stoffer, Filippinene); ppm = deler per million; REACH = Registrering, Evaluering og Autorisering av kjemikalier; RID = Europeisk avtale vedrørende internasjonal jernbanetransport av farlig gods; TSCA = Toxic Substances Control Act (Lov om giftige stoffer); vPvB = svært vedvarende, svært biokumulative 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

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

16.5. Relevante R- og H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
R22	Farlig ved svelging.
R31	Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.
R34	Etsende.

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 06.02.2014

Utskriftsdato: 28.07.2014

000000016562/Utgave: 2.3

Side: 14/14

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.
