

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 1/21



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

**1.1. Produktidentifikator:** KODAK HC-110 fremkaller

**Produktkode:** 1408988

**Synonymer:** 4987

**PR-nr.:** 1081

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

**1.2.1. Identifiserte bruksområder:** fotokjemikalier for fremkalling (fremkaller/aktivator). til bruk for konsumenter og industri.

**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 Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF:**

**Etsende, Farlig for miljøskadelig.** Etsende. Farlig ved innånding og svelging. Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging. Mulig fare for kreft. Mulig fare for varig helseskade. Kan gi allergi ved hudkontakt. Meget giftig for vannlevende organismer.

**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]:**

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 2/21

---

**Inneholder:** 2,2'-iminodietanol , Svoveldioksid , 1,4-dihydroksybenzen , 2,2' - oksybisetanol , Etanolamin , N-karboksymetyliminobis(etylenitrilo)tetra(eddiksyre) , kaliumbromid , 4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidon , pyrokatekol

## Symbol(er):



**Signalord:** Fare

## Fareutsagn:

Giftig ved innånding.

Farlig ved svelging.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Forårsaker organskader.

*Luftveier*

Kan forårsake organskader.

*Sentralnervesystem*

*Nyre*

*Lever*

*Blod*

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

*Luftveier*

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

*Lever*

Meget giftig for liv i vann.

## Forsiktighetsutsagn:

### Forebygging

Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 3/21

---

## Reaksjon

Ved eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

## Lagring

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

## Avhenting

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

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

**Inneholder:** 2,2'-iminodietanol 30 - 35 %, Svoveldioksid 15 - 20 %, 1,4-dihydroksybenzen 5 - 10 %, 2,2'-oksybisetanol 5 - 10 %, Etanolamin 5 - 10 %, N-karboxymetyliminobis(etylnitrilo)tetra(eddiksyre) 1 - 5 %, pyrokatekol 0,1 - < 1 %, etandiol 0,1 - < 1 %

**pH:** 9 - 12



**Merking/Oppllysning om fare:**

C: Etsende  
N: Farlig for miljøskadelig

**Risikosetninger:**

R34: Etsende.  
R20/22: Farlig ved innånding og svelging.  
R48/22: Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging.  
R40: Mulig fare for kreft.  
R68: Mulig fare for varig helseskade.  
R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R50: Meget giftig for vannlevende organismer.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 4/21

**Sikkerhetssetninger:**

S24: Unngå hudkontakt.  
S26: Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
S36/37/39: Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.  
S45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.  
S57: Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

## 2.3. Andre farer

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
30 - 35	2,2'-iminodietanol	111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28-0000	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 **	Xn; R22, R38, R41, R48/22 **
15 - 20	Svoveldioksid	7446-09-5 231-195-2 N/A	Press. Gas H280 Acute Tox. 3 H331 Skin Corr. 1B H314 **	T; R23, R34 **
5 - 10	1,4-dihydroksybenzen	123-31-9 204-617-8 N/A	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400	Xn, N; Carc.Cat.3; Mut.Cat.3; R22, R40, R41, R43, R68, R50 *

## HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 5/21

		*		
5 - 10	2,2' -oksybisetanol	111-46-6 203-872-2 N/A	Acute Tox. 4 H302 **	Xn; R22 **
5 - 10	Etanolamin	141-43-5 205-483-3 N/A	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314 **	C; R20/21/22, R34 **
1 - 5	N-karboksymetyliminobis(etylenitrilo)tetra(eddiksyre)	67-43-6 200-652-8 N/A	**	Xi; R36 **
1 - < 5	kaliumbromid	7758-02-3 231-830-3 N/A	**	**
0,1 - < 1	pyrokatekol	120-80-9 204-427-5 N/A	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 **	Xn; R21/22, R36/38 **
0,1 - < 1	etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 *	Xn; R22 *
0,1 - < 1	4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidon	2654-57-1 220-180-6 N/A	**	Xn; R22, R43 **

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

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 6/21

---

## 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.

## 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.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 7/21

**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 innånding av gass eller damp. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Hold beholderen tett lukket. Brukes med god ventilasjon. Vask grundig etter håndtering.

**7.1.2. Brann og eksplosjonsvern:** Unngå kontakt med oksidanter.

**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

Kjemisk navn	Forskrift	Begrensningsverdi	Verdi
2,2'-iminodietanol	Arbeidstilsyn et	tidsmålt gjennomsnitt	3 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>
Svoveldioksid		Kort tids utsettelsesgrenser	6 ppm 22,5 mg/m <sup>3</sup>
		tidsmålt gjennomsnitt	0,8 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>
1,4-dihydroksybenzen		Kort tids utsettelsesgrenser	2,4 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>
		tidsmålt gjennomsnitt	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Etanolamin	IOELV	Kort tids utsettelsesgrenser	1,5 mg/m <sup>3</sup>
		tidsmålt gjennomsnitt	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 8/21

---

	Kort tids utsettelsesgrenser	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup> <i>mulighet for betydelig opptak gjennom huden</i>
Arbeidstilsyn et	tidsmålt gjennomsnitt	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kort tids utsettelsesgrenser	3 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> <i>hudanmerkning</i>

## 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
Spør hanskeprodusenten.	--	--

Spør hanskeprodusenten om råd om hva slags hanskematerialer som må unngås.

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.

**Åndedrettsvern:** Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet vernemaske.

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

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen: Ingen informasjon tilgjengelig.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

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



## HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 9/21

---

### Utseende

**Materietilstand:** væske

**Farge:** gul

**Lukt:** amin

**Duftterskel:** Ingen data tilgjengelig

**pH:** 9,0

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

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

**Flammepunkt:** 93,33 °C(200,0 °F) (vurdert)

**Fordamping:** Ingen data tilgjengelig

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

**Øvre eksplosjonsgrense:** Ingen data tilgjengelig

**Nedre eksplosjonsgrense:** Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk:** 18 mbar (13,5 mm Hg)

**Damp tetthet:** 0,6

**Spesifikk vekt:** 1,24

**Vannløselighet:** oppløselig

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

**Selvantennings temperatur:** Ingen data tilgjengelig

**Dekomponeringstemperatur:** Ingen data tilgjengelig

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 10/21

---

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelig

**Ekspløsjøsegenskaper:** 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:** Sterke oksiderende midler.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:** Karbonoksider, Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Svoveloksider

## 11. Toksikologiske opplysninger

### HELSEFARE

#### Generell anbefaling:

Inneholder: 2,2'-iminodietanol. Ifølge data fra dyreforsøk, kan følgende organer/systemer bli skadet: nyrer, lever, blod, nervesystem, testikler.

Inneholder: 1,4-dihydroksybenzen. Hydrokinon er blitt klassifisert i Gruppe 3 mutagen og kreftfremkallende av EU, basert på testing av rotter og mus ved et daglig inntak av høy konsentrasjon av hydrokinon. The International Agency for Research on Cancer(IARC) har vurdert hydrokinon som mulig kreftfremkallende i Gruppe 3, dvs. "Ikke klassifisert" som kreftfremkallende. I EU har Gruppe 3 mutagene stoffer følgende risikosegning "R68 Mulig fare for varig helseskade" i konsentrasjon >1% og Gruppe 3 kreftfremkallende stoffer risikosegning R40 "Mulig fare for Kreft" i konsentrasjon >1%. Eksponering av slike stoffer vil bli kontrollert via etablerte kontroller av tillatte grenseverdier. Gravide eller ammende kvinner bør ikke bli eksponert av slike stoffer.

Inneholder: 2,2' -oksybisetanol. Kan ved inntagelse skade nyre og

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 11/21

---

sentralnervesystemet. Gjentatte inntak (oral) av høye doser kan forårsake leverskade.

Inneholder: kaliumbromid. Svelging av bromsalter kan føre til kvalme, oppkast, hodepine, irritabilitet, delirium, hukommelsestap, svekket appetitt, leddsmerter, hallusinasjoner, sløvhet, koma og akneliknende utslett i ansiktet, på beina og overkroppen.

Inneholder: etandiol. Skadelig eller dødelig ved svelging. Kan ved inntagelse skade nyre og sentralnervesystemet. Dyreforsøk viser at svelging av produktet kan forårsake reproduksjonsproblemer

Inneholder: 4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidon. Kan skade reproduksjonsevnen og føre til ufruktbarhet ifølge data fra dyreforsøk. Dyreforsøk med gjentatt svelging viser at dette kjemikaliet kan ha alvorlig effekt på blod, testikler og reproduksjonsevne. Evaluering av helsefare er basert på et strukturelt likt materiale.

Inneholder: pyrokatekol. Kan forårsake skade på nervesystemet. Kan forårsake blodsykdommer i henhold til data fra dyr. Kan forårsake nyreskade i henhold til data fra dyr. Basert på data fra dyreforsøk kan dette materialet produsere methemoglobin, som i tilstrekkelige konsentrasjoner fører til cyanose, en blågrå misfarging av huden og leppene på grunn av blodets reduserte evne til å transportere oksygen.

## **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 kjønnseller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 12/21

---

## 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

**Innånding:** Farlig ved innånding.

**Øyne:** Etsende.

**Hud:** Etsende. Kan gi allergi ved hudkontakt.

**Svelging:** Farlig ved svelging. Helsekadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging.

## Data for 2,2'-iminodietanol (CAS 111-42-2):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): 1.410 mg/kg Skjerm

- Hud LD50 (kanin): 12.983,88 mg/kg
- Hudirritasjon: sterk
- Øyeirritasjon: Etsende

### Giftighet ved gjentatt dose:

- Innånding (, hund): IOUEN; 0,6 ppm
- Innånding (30-dagers, marsvin): IOUEN; 0,6 ppm

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 13/21

---

- Tilførselstudium (, hann rotte): Laveste målbare påvirkningsnivå; 0,01 % på spesialkost (Målorganinnvirkning: lever)
- Tilførselstudium (30-dagers, hann rotte): Laveste målbare påvirkningsnivå; 0,1 % på spesialkost
- Innånding (, hann rotte): NOEL; 0,6 ppm

## Data for Svoveldioksid (CAS 7446-09-5):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

- Inhalering LC50 (rotte): 2500 ppm / 1 t
- Hudirritasjon: (Forårsaker forbrenning av huden.)
- Øyeirritasjon (Forårsaker forbrenning av øyne.):

## Data for 1,4-dihydroksybenzen (CAS 123-31-9):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (hann rotte): 400 mg/kg Ingen informasjon tilgjengelig.

- Oral LD50 (hann mus): 100 - 200 mg/kg Ingen informasjon tilgjengelig.
- Hud LD50 (marsvin): > 1.000 mg/kg
- Hud absorberingsrate: 1.1 micrograms (s) / cm<sup>2</sup> / hour
- Hudirritasjon: svak
- Øyeirritasjon: moderat
- Hudmottakelighet (marsvin): positiv

### Mutagenisitet-/Gentoksisitetsdata:

- Analyse av Salmonella typhimurium (Ames test): negativ (+/- aktivering)
- Analyse av kromosomavvik: negativ (i fravær av aktivisering)
- Analyse av kromosomavvik: positiv (i nærvær av aktivisering)
- Kromosom Test (Sister chromatid exchange - SCE): positiv (+/- aktivering)

### Utviklingsdata toksisitet/giftighet:

- Oral (hunn kanin): Ingen observerbar toksisitetutvikling; 25mg/kg/dag
- Oral (hunn rotte): Intet observert effektnivå (NOAEL) for utvikling av toksisitet.; mg/kg/dag

### Giftighet ved gjentatt dose:

- Hud (17-dagers, rotte): NOEL; 3800 mg/kg/dag
- Hud (17-dagers): Laveste målbare påvirkningsnivå; 4800 mg/kg/dag

## Data for 2,2'-oksybisetanol (CAS 111-46-6):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 14/21

---

Oral LD50 (rotte): 12.565 mg/kg

- Inhalering LC50 (rotte): > 5,08 mg/l / 4 t OECD Test-retningslinje 403
- Hud LD50 (kanin): 11.890 mg/kg
- Hudirritasjon: svak til moderat
- Øyeirritasjon: mild

### Mutagenisitet-/Gentoksisitetsdata:

- Amesprøve: negativ (+/- aktivering)

### Data for Etanolamin (CAS 141-43-5):

#### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): 400 - 800 mg/kg Skjerm

- Oral LD50 (mus): 1.600 mg/kg Skjerm
- Inhalering LC0 (mus): > 2.420 mg/l / 2 t
- Hud LD50 (marsvin): 101,3 - 1.013 mg/kg Skjerm
- Hudirritasjon: alvorlig
- Øyeirritasjon: Etsende
- Hudmottakelighet (marsvin): positiv (Resultatene fra et forsøk med marsvin viser at dette stoffet er en lett hudsensibilisator.)

#### Giftighet ved gjentatt dose:

- Tilførselstudium (32 dager, hann rotte): NOEL; 1 % på spesialkost
- Tilførselstudium (32 dager, hann rotte): NOEL; 770 mg/kg/dag

### Data for N-karboksymetyliminobis(etylenitrilo)tetra(eddiksyre) (CAS 67-43-6):

#### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (hann rotte): 3.200 mg/kg

- Oral LD50 (hunn rotte): 2.539 mg/kg
- Hud LD50 (marsvin): > 1 g/kg
- Hudirritasjon: svak
- Hudirritasjon: alvorlig (Gjentatt hudpåføring)
- Øyeirritasjon (vaskede øyne): svak
- Øyeirritasjon (uvaskede øyne): moderat
- Hudmottakelighet (marsvin): negativ

### Data for kaliumbromid (CAS 7758-02-3):

#### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): > 1.600 mg/kg

- Hudirritasjon: ingen

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 15/21

---

## Data for etandiol (CAS 107-21-1):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (mus): 14.600 mg/kg

- Oral LD50 (rotte): 4.000 mg/kg
- Oral Lavest publiserte dødelige dose (Mennesker): 1.600 mg/kg
- Inhalering (rotte): 2,5 mg/l / 6 t
- Hud LD50 (kanin): 10.626 mg/kg
- Hud LD50 (mus): 3.500 mg/kg
- Hudirritasjon: Ingen hudirritasjon
- Øyeirritasjon: Ingen øyeirritasjon
- Hudmottakelighet (menneske): ingen

## Data for 4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidon (CAS 2654-57-1):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (rotte): 800 - 1.600 mg/kg Skjerm

- Hud LD50 (marsvin): Skjerm
- Hudmottakelighet (marsvin): negativ
- Hudmottakelighet (menneske): positiv

## Data for pyrokatekol (CAS 120-80-9):

### Beredskaps- og toksikologiskedata:

Oral LD50 (mus): 100 - 200 mg/kg

- Oral LD50 (rotte): 260 mg/kg
- Hud LD50 (kanin): 800 mg/kg
- Hudirritasjon: sterk
- Øyeirritasjon: sterk
- Hudmottakelighet (marsvin): positiv

## 12. Økologiske opplysninger

Følgende egenskaper er BEREGNET ut fra stoffene i produktet.

### 12.1. Giftighet

Giftighet for fisk (LC50): < 1 mg/l

Giftighet for dafnia (EC50): < 1 mg/l

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 16/21

---

## 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.

## 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:** Europeisk avfallstekode EAL: 09 01 03 Løsemiddelbaserte fremkallingsvæsker  
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.

Pakkematerialer fra produkter skal leveres til godkjent innsamler for gjenvinning eller korrekt avfallsbehandling. EAK Kode: 15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer.

## 14. Transportopplysninger

Opplysningene under er gitt for å lette dokumentasjonsarbeidet. De kan være utfyllende til informasjonen på pakken. Produktet har kanskje en annen klassifisering på fareetiketten enn HMS-databladet, dette skyldes produksjonsdato. Avhengig av mengde og type indre pakkematerialer, kan pakkematerialene være regulert i henhold til lokale forskrifter. Hvis tvil oppstår vedrørende håndtering pakkematerialene, ta da kontakt med miljømyndighetene.



## HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 17/21

---

**ADR:** FN-nummer: UN3082  
Forsendelsesnavn: Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Hydrokinon)  
Klasse: 9  
Emballasjegruppe: III  
Marin P  
forurensningstatus:

**IATA:** FN-nummer: UN3082  
Forsendelsesnavn: Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Hydrokinon)  
Klasse: 9  
Emballasjegruppe: III  
Marin P  
forurensningstatus:  
Stoff(er) som forurener hav/sjø Hydrokinon

**IMDG:** FN-nummer: UN3082  
Forsendelsesnavn: Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Hydrokinon)  
Klasse: 9  
Emballasjegruppe: III  
Marin P  
forurensningstatus:  
Stoff(er) som forurener hav/sjø Hydrokinon

**RID:** FN-nummer: UN3082  
Forsendelsesnavn: Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Hydrokinon)  
Klasse: 9  
Emballasjegruppe: III  
Marin P  
forurensningstatus:

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

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 18/21

---

<b>Forskrift</b>	<b>Meldestatus</b>
TSCA	Alle oppført
DSL	Alle oppført
NDSL	Ingen oppført
EINECS	Ikke 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
TSCA 12(b)	Oppført

"Alle er ikke listet" indikerer at én eller flere komponenter enten ikke er oppført i den offentlige inventarlisten eller er underlagt dispensasjonsregler. 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/opdatert:

klassifisering(er)

Økotoksikologisk data

Mindre endringer kan være tilstede pga. av dataoppdateringer av komponenter eller regler

etikettinformasjon

Gjennomgå sikkerhetsdataark før produktet brukes.

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 19/21

---

## 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/m<sup>3</sup> = 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

H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.

## HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjennelse-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 20/21

---

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
R20/21/22	Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.
R21/22	Farlig ved hudkontakt og svelging.
R22	Farlig ved svelging.
R23	Giftig ved innånding.
R34	Etsende.
R36	Irriterer øynene.
R36/38	Irriterer øynene og huden.
R38	Irriterer huden.
R40	Mulig fare for kreft.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R48/22	Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.
R68	Mulig fare for varig helseskade.

### 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

## HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Godkjenning-/revideringsdato: 05.02.2014

Utskriftsdato: 14.09.2015

Z17000000795/Utgave: 6.0

Side: 21/21

---

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.

---