

# SIKKERHETSDATABLAD



Alcoholic Formalin 30 percent

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Alcoholic Formalin 30 percent  
**Part No.** : AR179, AR182

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

#### Identifisert bruk

Laboratoriebruk  
Beholdertype: Dispenserpakke  
AR179 // Alcoholic Formalin 30% // Artisan Reticulin-Nuclear Fast Red Stain Kit // 65 mL & 115 mL  
AR182 // Alcoholic Formalin 30% // Artisan Reticulin-No Counterstain Kit // 65 mL & 115 mL  
Referansenummer: SDS008

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Dako Denmark A/S  
Produktionsvej 42  
DK-2600 Glostrup  
Tlf.nr+45 44 85 95 00  
www.agilent.com

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : sds@agilent.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nødtelefonnummer (med åpningstid)** : CHEMTREC®: +(47)-21930678  
Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

H225	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
H301	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 3
H311	AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 3
H331	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 3
H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
H341	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2
H350	CANCEROGENITET - Kategori 1B
H371	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 2
H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

Alcoholic Formalin 30 percent

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H225 - Meget brannfarlig væske og damp.  
H301 + H311 + H331 - Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H350 - Kan forårsake kreft.  
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
H371 - Kan forårsake organskader.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.  
P280 - Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P260 - Unngå innånding av damp.

Respons : P304 + P340 + P310 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P301 + P310 + P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.  
P303 + P361 + P353 + P310 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P305 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Lagring : P405 - Oppbevares innelåst.

Avhending : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.  
- formaldehyd  
- metanol

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Kun til yrkesmessig bruk.

### Spesielle emballasjekrav

Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Forårsaker svie i fordøyelseskanal.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.2 Blandinger** : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Etanol	EU: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Innhold: 603-002-00-5	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225	[2]
formaldehyd	EU: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Innhold: 605-001-00-5	≥25 - ≤50	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	[1] [2]
metanol	EU: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Innhold: 603-001-00-X	≤5	STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftnformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Giftig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Giftig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Giftig ved svelging. Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Meget brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
Formaldehyd.

### 5.3 Råd for brannmenn

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Metoder for opprensning** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet**

**Lagring** : Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)**

**Navngitte stoffer**

Navn	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
methanol	500	5000

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

**Anbefalinger** : Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke anvendelig.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

**8.1 Kontrollparametere**

**Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Etanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016).</b> Gjennomsnittsverdier: 500 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
formaldehyd	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Hudirriterende. Kreftfremkallende.</b> T: 1.2 mg/m <sup>3</sup> T: 1 ppm Gjennomsnittsverdier: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 0.5 ppm 8 timer.
metanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er**

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

**PNEC-er**

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

**Individuelle vernetiltak**

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktmaske.

**Hudvern**

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

**Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

**Utseende**

**Fysisk tilstand** : Væske. [Klar.]  
**Farge** : Fargeløs.  
**Lukt** : Alkoholaktig. Stikkende.  
**Lukterskel** : Ikke kjent.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>pH</b>	: 3.98 til 4.98
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke kjent.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: 78°C
<b>Flammepunkt</b>	: Closed cup (CC): 16.6°C
<b>Fordamping</b>	: Ikke kjent.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	: Nedre: 3.3% Øvre: 19%
<b>Damptrykk</b>	: Ikke kjent.
<b>Damp tetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	: Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	: Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenneskilder.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.



Alcoholic Formalin 30 percent

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
formaldehyd	LC50 Innånding Damp	Rotte	578 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	270 mg/kg	-
metanol	LD50 Oral	Rotte	100 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	145000 ppm	1 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	64000 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5600 mg/kg	-

#### Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	298.5 mg/kg
Hud	814.5 mg/kg
Inhalering (damper)	8.955 mg/l

#### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
formaldehyd	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 750 Micrograms	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	750 Micrograms	-
metanol	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 milligrams	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 2 milligrams	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	40 milligrams	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 milligrams	-

#### Allergen

Konklusjon/  
oppsummering : Ikke kjent.

#### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
formaldehyd	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
metanol	Kategori 1	Ikke bestemt	Ikke bestemt

#### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

#### Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

#### Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Giftig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Svelging** : Giftig ved svelging. Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Giftig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Generelt** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Kan forårsake kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
formaldehyd	Akutt EC50 3.48 mg/l Ferskvann	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 timer
	Akutt EC50 3.05 mg/l Sjøvann	Alge - Isochrysis galbana - Eksponentiell vekstfase	96 timer
	Akutt EC50 12.98 mg/l Ferskvann	Skalldyr - Ceriodaphnia dubia - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt EC50 5800 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia pulex - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 1.41 ppm Ferskvann Kronisk NOEC 953.9 ppm Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss Fisk - Oncorhynchus tshawytscha - Egg	96 timer 43 dager
metanol	Akutt EC50 24500000 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Larve	48 timer
	Akutt LC50 2500000 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Crangon crangon -	48 timer

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

	Akutt LC50 290 mg/l Ferskvann Kronisk NOEC 9.96 mg/l Sjøvann	Voksen Fisk - Danio rerio - Egg Alge - Ulva pertusa	96 timer 96 timer
--	---	---	----------------------

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Formaldehyd	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - Lett - 28 dager	-	-
	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	90 % - 28 dager	-	-

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
formaldehyd	-	-	Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Formaldehyd	0.35	-	lav
metanol	-0.77	<10	lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruks ved disponering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.







**Emballasje**

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.
- Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slipp brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN2924	UN2924	UN2924
14.2 Korrekt transportnavn, UN	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSENDE, N.O.S. (Etanol, formaldehyd)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Ethanol, Formaldehyde, solution)	Flammable liquid, corrosive, n. o.s. (Ethanol, Formaldehyde, solution)
14.3 Transportfareklasse (r)	8 (8)  	8 (8)  	8 (8)  
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	No.	No.

**Tilleggsopplysninger**

Hvis levert som en del av sett, kan "UN3316 (kjemisk sett), klasse 9, PG II" brukes. Forutsetning: UN3316 må også tillates for gjenværende flasker i samme sett.

- ADR/RID** : **Fareidentifikasjonsnummer** 338  
**Begrenset mengde** 1 L  
**Spesielle bestemmelser** 274  
**Tunnellkode** (D/E)
- IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-C  
**Special provisions** 274
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 1 L. Packaging instructions: 352. Cargo Aircraft Only: 5 L. Packaging instructions: 363. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: Y340.  
**Special provisions** A3, A803

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke kjent.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

###### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

###### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Kun til yrkesmessig bruk.

**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

#### Andre EU regler

##### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

##### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

##### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

###### Navngitte stoffer

Navn
methanol

#### Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
formaldehyd	Norske administrative normer	formaldehyd	Carc. K	-

#### Internasjonale bestemmelser

##### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

##### Montreal protokolen (Annexene A, B, C, E)

Ikke listeført.

##### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

##### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

##### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

#### Inventarliste

- Australia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Canada** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Kina** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Europa** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

- Japan** : **Stoffliste for Japan (ENCS):** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.  
**Stoffliste for Japan (ISHL):** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Malaysia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- New Zealand** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Filippinene** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Den Koreanske Republikk** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Taiwan** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Thailand** : Ikke bestemt.
- Tyrkia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- USA** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Vietnam** : Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 2, H225	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 3, H301	Kalkuleringsmetode
Acute Tox. 3, H311	Kalkuleringsmetode
Acute Tox. 3, H331	Kalkuleringsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Muta. 2, H341	Kalkuleringsmetode
Carc. 1B, H350	Kalkuleringsmetode
STOT SE 2, H371	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H370	Forårsaker organskader.
H371	Kan forårsake organskader.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

**Alcoholic Formalin 30 percent**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Acute Tox. 3, H301	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 3
Acute Tox. 3, H311	AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 3
Acute Tox. 3, H331	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 3
Carc. 1B, H350	CANCEROGENITET - Kategori 1B
Flam. Liq. 2, H225	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Muta. 2, H341	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
STOT SE 1, H370	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 1
STOT SE 2, H371	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3, H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 19/06/2017

**Dato for forrige utgave** : 06/09/2016.

**Versjon** : 3

**Merknad til leseren**

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen i dette dokumentet er basert på Dako kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.