



# SÄKERHETS DATABLAD

## Formaldehyd 4 % buffrad pH 7, 4



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 06.02.2009

Revisionsdatum 31.01.2016

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Formaldehyd 4 % buffrad pH 7,4

Artikelnr. 349332

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Fixeringsvätska för vävnadsprover.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Apotek Produktion & Laboratorier AB

Postadress Box 26

Postnr. SE-401 20

Postort GÖTEBORG

Land Sverige

Telefon 010-447 96 90

E-post [sortiment@apl.se](mailto:sortiment@apl.se)

Webbadress <http://www.apl.se>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]  
Carc. 1B; H350  
Muta. 2; H341  
Skin Sens. 1; H317  
Acute tox. 4; H302  
STOT SE2; H371

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Upprepad exponering under längre tid framför allt via luftvägarna kan orsaka cancer. Formaldehyd kan orsaka allergiskt kontakteksem vid hudkontakt.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Formaldehyd ...%:4 %, Metanol:1,4 %

Signalord Fara

Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer H371 Kan orsaka organskador
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB Ej PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 Skin Corr 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Anmärkning: B; D, C; H; S; M	4 %
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE1; H370	1,4 %
natriumdivätefosfatdihydrat	CAS-nr.: 7558-80-7		
dikaliumvätefosfat	CAS-nr.: 7758-11-4 EG-nr.: 231-834-5		
vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		90 - 95 %
Orsak till ämnet ska ingå i säkerhetsdatabladet	Formaldehydlösningen är buffrad med natriumdivätefosfatdihydrat och dikaliumvätefosfat, ämnena anges i säkerhetsdatabladet för allmän information.		
Ämne, kommentar	For fraser i fulltext se rubrik 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Skölj näsan med vatten. Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten och tag av nedstänkta kläder. Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Spola med mycket vatten och kontakta läkare. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.
Förtäring	Ge rikligt med vatten. Ge mjölk i stället för vatten om sådan är tillgänglig. Framkalla ej kräkning. Kontakta sjukhus eller läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Irritation i näsan, eventuellt allergiska symtom som andningspåverkan. Omfattande hudexponering t.ex. via förorenade kläder kan orsaka hudirritation. Vid överkänslighet hudrodnad och svullnad. Kontakt med ögonen kan orsaka sveda och rodnad. Förtäring kan ge sveda, smärta i mun, matstrupen och magsäcken.
----------------------------	--

Fördröjda symptom och effekter Vid förtäring av större mängd kan systemeffekter, metabolisk acidosis, CNS-depression, lever- och njurpåverkan uppstå.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar Ingen information.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Inte brandfarligt enligt gällande lagstiftning.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Andningskydd ska användas.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Se avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Torka upp och skölj med mycket vatten. Större mängd vallas in med inert absorptionsmedel, t. ex. Vermikulit, och samlas upp. Spola rent med mycket vatten. Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se avsnitt 7,8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Se till att luftväxlingen är god. Utforma arbetsmetoder och arbetsplats så att inandning av ångor samt direktkontakt med produkten kan undvikas. Var noga med att hålla förpackningen tillsluten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras så att risken för att förpackningen går sönder eller förväxlas med annan produkt minimeras.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Används främst vid behandling av biologiska prover inom vård och forskning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0	Nivågränsvärde (NGV): 0.3	2011
	EG-nr.: 200-001-8	ppm	
	Indexnr.: 605-001-00-5	Nivågränsvärde (NGV): 0.37 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6	Nivågränsvärde (NGV): 200 ppm	1990

	Indexnr.: 603-001-00-X	Nivågränsvärde (NGV): 250 mg/m <sup>3</sup> KTV: 250 ppm KTV: 350 mg/m <sup>3</sup>	
--	------------------------	---	--

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen      Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### Andningsskydd

Andningsskydd      Halv- eller helmask med gasfilter B (grå) eller andningsapparat kan behövas.

### Handskydd

Handskydd      Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Exempel på handskmaterial: Butylgummi, Saranex.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd      Använd godkända skyddsglasögon.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)      Använd lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Färglös. Klar.
Lukt	Stickande.
Kommentarer, Luktgräns	Data saknas.
pH (vattenlösning)	Värde: = 7,4
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Data saknas.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Data saknas.
Kommentarer, Flampunkt	Data saknas.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Data saknas.
Kommentarer, Ängtryck	Data saknas.
Kommentarer, Ängdensitet	Data saknas.
Kommentarer, Relativ densitet	Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Lättlösligt i vatten. Lättlösligt i: Etanol,
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Data saknas.
Kommentarer, Självantändningstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

### 9.2 Annan information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet      Kan reagera med värmeutveckling vid kontakt med vissa ämnen tex, fenol.  
Viss risk för självantändning vid kontakt med oxiderande ämnen.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Formaldehyd 4 % är stabiliserad med metanol för att förhindra polymerisering.

## 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ej fastställt.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Vid längre tids inverkan angrips vissa metaller t ex aluminium, stål, koppar.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Oxiderande ämnen, fenol och liknande ämnen.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normal rumstemperatur.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 100 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LD50 dermal	Värde: = 270 mg/kg Försöksdjursart: kanin
LC50 inandning	Värde: 203 mg/m <sup>3</sup> Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4h
Andra toxikologiska data	Toxicitetsuppgifterna ovan avser ren formaldehyd.

#### Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning kan ge sveda i näsa och svalg. Risk för allergisk reaktion (överkänslighet) med nästäppa och andningsbesvär av astmatyp.
Hudkontakt	Kan orsaka irritation särskilt vid omfattande kontakt eller om vätskan inte snabbt spolats bort. Vid överkänslighet kan svullnad, rodnad, och utslag på huden uppstå.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen ger smärta och irritation.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Förtäring kan ge magsmärtor.

#### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation och eksem och även framkalla allergi (överkänslighet) med kontakteksem.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka organskador.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inte relevant.

#### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Långvarig eller ofta upprepad exponering misstänks kunna medföra ökad risk för cancer.
Ärftlighetsskador	Kan orsaka genetiska defekter
Reproduktionstoxicitet	Ingen särskild hälsorisk angiven.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Formaldehyd har relativt hög akut toxicitet för vattenlevande organismer men har ändå inte bedömts vara miljöfarligt ämne. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Utsläpp av formaldehyd som ej kan bedömas vara oskadliga eller utan olägenhet bör därför undvikas.
--------------	---

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Persistens och nedbrytbarhet	Formaldehyd: Biologiskt lätt nedbrytbar (BOF5/KOF: 0,68).
------------------------------	---

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumuleras ej i vattenmiljön.
-------------------------	-----------------------------------

**12.4 Rörligheten i jord**

Rörlighet	Data saknas.
-----------	--------------

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT-bedömning, resultat	Data saknas.
-------------------------	--------------

**12.6 Andra skadliga effekter**

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Data saknas.
--------------------------------------	--------------

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Tas om hand som farligt avfall. Följ lokala instruktioner.
Relevant avfallsförordning	Avfallsförordningen 2011:927
Farligt avfall, produkt	Farliga egenskaper: H7
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 18 01 06 Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1. UN-nummer**

Kommentar	Ämnet klassificeras inte som farligt gods.
-----------	--

**14.2 Officiell transportbenämning**

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

**14.3 Faroklass för transport**

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

**14.4 Förpackningsgrupp**

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

**14.5 Miljöfaror**

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****Annan relevant information.**

Annan relevant information.	Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID)
-----------------------------	--

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr
------------------------	--

793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. KIFS 2005:7. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. KIFS 2008:2. Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341; Carc. 1B; H350; STOT SE2; H371;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H370 Orsakar organskador H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H301 Giftigt vid förtäring. H350 Kan orsaka cancer H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H371 Kan orsaka organskador H331 Giftigt vid inandning. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Version	5
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Apotek Produktion & Laboratorier AB