

**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 1 av 7

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet resp. blandningen och namnet på företaget**

**Produktbeteckning**

Formalin System 450 ml / Formalin Set

**Relevanta identifierade användning av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Användningsområde**

Sats för fixering av vävnadsprover.

**Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Tillverkare	SARSTEDT AG & Co., Tyskland
Svensk leverantör	SARSTEDT AB
Post- gatuadress:	Bergaliden 11
Postnr:	252 23 Helsingborg
Telefon:	042-19 84 50
Telefax:	042-19 84 59
E-post:	Info.se@sarstedt.com
Kontaktperson:	Peter Andersson
Internet:	www.sarstedt.com
Information från:	FoU
Nödnummer:	112, begär Giftinformationscentralen.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**Klassificering av ämnet eller blandningen**

**GHS/CLP-klassificering**

**Blandningens farliga egenskaper**

Riskkategorier:

Akut toxicitet: akut tox. 4

Sensibilisering av andningsvägar/hud: sens hud 1

Cancerogenitet: canc. 2

H302: Skadligt vid förtäring.

H332: Skadligt vid inandning.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

**Märkningsuppgifter**

Signalord:

Fara

Piktogram:

GHS07-GHS08



**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 2 av 7

**Faroangivelser**

H302 H332 H317 H351	Skadligt vid förtäring. Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer.
------------------------------	---

**Skyddsangivelser**

P201 P202	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261 P264 P270 P272 P280	Undvik att inandas gaser, dimma, ångor eller sprej. Tvätta kroppsdel/ar grundligt som kommit i kontakt med produkten. Åt inte, drick inte och röka inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Använd den skyddsutrustning som ev. krävs vid hantering av produkten, t.ex. skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P330 P302+P352 P333+P313 P363 P308+P313 P405 P501	Skölj munnen. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Förvaras inlåst. Innehållet/behållaren lämnas till behörig avfallsanläggning (se även avsnitt 13).

**Speciella kompletterande etikettuppgifter för blandningen:**

Innehåller 1-5 % formaldehyd.

**Andra faror**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**Blandningar**

**Kemiska kännetecken:** Formalin System innehåller en beredning med följande ämnen:

EG-nr.	Beteckning/klassificering	Andel
REACH OCH GHS/CLP- klassificering:		
EG-nr: 200-001-8	Formaldehyd	1 - 5 %
CAS-nr: 50-00-0	REACH-klassificering: T, C R40-23/24/25-34-43	
Index-nr: 605-001-00-5	CLP-klassificering: Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H351 H331 H311 H301 H314 H317	
EG-nr: 200-659-6	Metanol (jfr. metylalkohol)	1 - 5 %
CAS-nr: 67-56-1	REACH-klassificering: F, T R11-23/24/25-39/23/24/25	
EG-nr: 603-001-00-X	CLP-klassificering: Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

R- och H-frasernas lydelse: se punkt 16.



**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 3 av 7

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Efter inandning**

Sörj för frisk luft. Om symtom uppträder eller i tveksamma fall, rådfråga läkare.

**Efter hudkontakt**

VID KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta omedelbart av alla nedsmutsade, indränkta klädesplagg. Tvätta/duscha av huden med vatten. Läkarebehandling är nödvändig.

**Efter ögonkontakt**

Skölj omedelbart försiktigt och grundligt med ögonusch eller med vatten. Om besvär uppträder eller kvarstår, uppsök läkare.

**Efter sväljning**

Skölj omedelbart ur munnen och drick därefter rikligt med vatten. Framkalla kräkning om den utsatta personen är vid medvetande. Läkarebehandling är nödvändig.

**De viktigaste symptomen och effekter, både akuta och fördröjda**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Angivande av omedelbar och särskild behandling som ev. krävs**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

Anpassa släckningsåtgärderna till omgivningen.

**Särskilda faror som blandningen, dess förbränningsprodukter eller gaser kan medföra**

Själva produkten brinner inte.

**Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd andningskyddsapparat som är oberoende av omgivningsluften och kemikalieskyddsdräkt. Helskyddsdräkt.

**Andra upplysningar**

Slå ner gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla upp kontaminerat släckningsvatten separat. Låt inte detta vatten komma in i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Andas inte in gas/rök/ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

**Miljöskyddsåtgärder**

Låt inte produkten komma ut i avlopp eller vattendrag.

**Metoder och material för inneslutning och sanering**

Fånga upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindande medel, universalbindemedel). Hantera det uppsamlade materialet enligt avsnitt 13 om avfallshantering.

**Hänvisning till andra avsnitt**

Se även avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**Försiktighetsmått för säker hantering**

**Hantering**

Vid öppen kontakt ska anordningar med lokal uppsugning användas. Andas inte in gas/rök/ånga/aerosol.

**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 4 av 7

**Förhållanden för säker lagring inkl. ev. oförenlighet**

**Krav på lagerutrymmen och behållare**

Håll behållare tätt förslutna. Förvara inlåst. Lagra på en plats som endast är tillgänglig för behöriga personer. Förvara behållare på en väl ventilerad plats.

**Specifik slutanvändning**

För fixering av vävnadsprover.

**AVSNITT 8: Begränsning och övervakning av exponeringen/personligt skydd**

**Kontrollparametrar**

Hygieniska gränsvärden för ingående ämne enligt Arbetsmiljöverkets Författningssamling AFS 2005:17

CAS-Nr:	Ämne:	Nivågränsvärde (NGV):		Korttidsvärde (KTV):	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
67-65-1	Metanol	200	250	250	350
				Takgränsvärde (TGV):	
50-00-0	Formaldehyd	0,5	0,6	1	1,2

**Begränsning av exponeringen**

**Begränsning och övervakning av exponeringen på arbetsplatsen**

Vid öppen kontakt ska anordningar med lokal uppsugning användas. Andas inte in gas/rök/ånga/aerosol. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen.

**Skydds- och hygienåtgärder**

Ta av nedsmutsad, indränkt klädsel omedelbart. Förebyggande hudskydd med hudskyddssalva. Ät, och drick inte under användning. Tvätta händerna innan pauser och vid arbetets slut.

**Andningsskydd**

Krävs om ångor/aerosoler förekommer.

**Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Kemikalieskyddshandskar väljs efter det farliga ämnets koncentration, mängd och förhållanden på arbetsplatsen.

**Ögonskydd**

Tätt sittande skyddsglasögon.

**Kroppsskydd**

Bär lämplig arbetsskyddsklädsel.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form:	flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	stickande, karakteristisk
pH-värde:	7,10
Kokpunkt:	i.u.
Brandfarlighet:	i.u.
Flampunkt:	i.u.
Viskositet:	i.u.
Densitet (20°C):	1,022 g/cm <sup>3</sup>

i.u.=inga uppgifter

**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 5 av 7

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**Reaktivitet**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Kemisk stabilitet**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Möjliga farliga reaktioner**

Risk för polymerisation.

**Förhållanden som ska undvikas**

Hetta.

**Inkompatibla material**

Starka oxidationsmedel, syror, kväveoxider, vätesuperoxid, permysyra, starka baser.

**Farliga sönderdelningsprodukter**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**Information om de toxikologiska effekterna**

**Toxikologiska tester**

**Akut toxicitet**

Akut toxicitet, oral. Akut toxicitet, inandning. Akut toxicitet, dermal.

CAS-nr.	Beteckning	Exponeringsvägar	Metod	Dos	Art	Källa
50-00-0	Formaldehyd 1-5 %					
	oral	ATE		100 mg/kg		
	dermal	ATE		300 mg/kg		
	inandning	ATE		700 ppm		
67-56-1	Metanol (jfr. metylalkohol)					
	oral	ATE		100 mg/kg		
	dermal	ATE		300 mg/kg		

ATE=Automatic Test Equipment (maskinell utrustning)

**Sensibiliserande effekter**

Sensibilisering genom hudkontakt möjlig.

**Cancerogen, mutagen och reproduktionstoxisk**

Kan framkalla cancer.

**Övriga uppgifter om tester**

Klassificering har utförts enligt Preparatdirektivet (1999/45/EG).

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**Toxicitet**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Persistens och nedbrytbarhet**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Bioackumulationsförmåga**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 6 av 7

**Rörligheten i jord**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

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

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Andra skadliga verkningar**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Ytterligare information**

Låt inte detta vatten komma ut i avlopp eller vattendrag. Klassificeringen har utförts enligt Preparatdirektivet (1999/45/EG).

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**Avfallsbehandlingsmetoder**

**Rekommendation**

Avfallshantering enligt myndighetsföreskrifter.

Avfallskod: 07 03 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

**Avfallshantering av ej rengjorda förpackningar och rekommenderade rengöringsmedel**

Ej kontaminerade och resttömda förpackningar kan överlämnas till återvinning.

Kontaminerade förpackningar ska behandlas som produkten.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**Klassificering:**

Produkten är inte farligt gods enligt gällande föreskrifter på väg, till sjöss eller på flyg.

**Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren**

Det finns inga uppgifter tillgängliga för blandningen.

**Massgodstransport enligt Bilaga II MARPOL-konventionen 73 / 78 och enligt IBC - kod**

Blandningen är inte avsedd för bulktransport.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**Föreskrifter om säkerhet, hälso- och miljöskydd / särskilda föreskrifter för ämnet eller blandningen**

**EG-föreskrifter:**

Information om VOC-direktivet: 4 % (40,88 g/l)

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning av produkten har inte gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Förklaring till R- och H-fraserna under avsnitt 3**

R11	Mycket brandfarligt.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R34	Frätande.
R39/23/24/25	Giftig: Risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R40	Mistänks kunna ge cancer.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftig vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftig vid hudkontakt.



**Formalin System 450 ml / Formalin Set**

Materialnummer: 51.1703.xxx

Sida 7 av 7

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H331	Giftig vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H370	Orsakar organskador.

**Övrig information:**

Säkerhetsdatabladet är översatt till svenska och landsanpassat av [www.KemDok.se](http://www.KemDok.se) i nov. 2013.