

## Formaldehydlösning 38-40 %

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

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

## 1.1. Produktbeteckning

Kod: 05-01007Q  
Beteckning: Formaldehydlösning 38-40 %

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

Beskrivning/Användning: In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

## 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adress: via San Faustino, 58  
Ort och land: 20134 Milano (MI)  
Italia  
tel. 0039 02 2127131  
fax 0039 02 2153000

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: sds@bio-optica.it

Leverantör: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta: +46104566750, Swedish Poisons Information Centre, Giftinformationcentralen 171 76 Stockholm  
112 När det är akut  
010-456 6700 I mindre akuta fall

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Cancerogenitet, kategori 1B	H350	Kan orsaka cancer.
Mutagenitet i könsceller, kategori 2	H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Akut toxicitet, kategori 2	H330	Dödligt vid inandning.
Akut toxicitet, kategori 3	H301	Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet, kategori 3	H311	Giftigt vid hudkontakt.
Frätande på huden, kategori 1B	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



## Formaldehydösning 38-40 %

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / &gt;&gt;

Signalord: Fara

Faroangivelser:

<b>H350</b>	Kan orsaka cancer.
<b>H341</b>	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>H330</b>	Dödligt vid inandning.
<b>H301+H311</b>	Giftigt vid förtäring eller hudkontakt.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Endast för yrkesmässigt bruk.

Skyddsangivelser:

<b>P260</b>	Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.
<b>P201</b>	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P303+P361+P353</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

Innehåller: FORMALDEHYD  
METANOL

## 2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>FORMALDEHYD</b>		
INDEX	605-001-00-5	$25 \leq x < 40$
EG	200-001-8	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: B, D
CAS	50-00-0	Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$ , Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
<b>METANOL</b>		
INDEX	603-001-00-X	$0,5 \leq x < 1$
EG	200-659-6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CAS	67-56-1	STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$ STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation ångor: 3 mg/l

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Duscha omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

**Formaldehydlösning 38-40 %****AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen ... / >>**

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel****LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

**OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra****SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND**

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal****GENERELLT**

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

**SKYDDSUTRUSTNING**

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

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

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandtera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Anslut till en jordledning vid fall av stora förpackningar under omtappningsarbeten och bär skyddsskor. Kraftiga skakningar och flödnings av vätskan i rörledningarna och apparaterna kan orsaka att elektrostatiska laddningar bilda. För att undvika risk för brand och explosion, använd inte tryckluft i för att sätta produkten i rörelse. Behållarna hanteras och öppnas försiktigt, då de kan vara under tryck. Ät, drick eller

## Formaldehydlösning 38-40 %

### AVSNITT 7. Hantering och lagring ... / >>

rök inte under användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

## Formaldehydlösning 38-40 %

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

#### METANOL

Gränsvärde						
Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	260	200			HUD
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	HUD
AGW	DEU	270	200	1080	800	HUD
MAK	DEU	130	100	260	200	HUD
TLV	DNK	260	200			HUD E
VLA	ESP	266	200			HUD
TLV	EST	250	200	350	250	HUD
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	HUD 11
HTP	FIN	270	200	330	250	HUD
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				HUD
GVI/KGVI	HRV	260	200			HUD
VLEP	ITA	260	200			HUD
RD	LTU	260	200			HUD
RV	LVA	260	200			HUD
TLV	NOR	130	100			HUD
TGG	NLD	133				HUD
VLE	PRT	260	200			HUD
NDS/NDSch	POL	100		300		HUD
TLV	ROU	260	200			HUD
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	HUD
NPEL	SVK	260	200			HUD
ESD	TUR	260	200			HUD
WEL	GBR	266	200	333	250	HUD
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	HUD

#### FORMALDEHYD

Gränsvärde						
Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	EST	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
AK	HUN	0,6		0,6		HUD
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
RD	LTU	0,37	0,3	0,74	0,6	
RV	LVA	0,5				
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		HUD
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	HUD
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

## Formaldehydlösning 38-40 %

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

Produkten ska användas i slutna cykler, i väl ventilerade omgivningar och med kraftiga lokaliserade suganordningar.

##### HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

##### HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

##### ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN 166).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

##### ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktränns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

##### KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

### AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	vätska	
Färg	färglös	
Lukt	svidande	
Lukttröskel	< 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Smältpunkt/frys punkt	20 °C	
Initial kokpunkt	98 °C	
Brandfarlighet	ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	7 % (v/v)	
Övre explosiv gräns	73 % (v/v)	
Flampunkt	> 60 °C	
Självtändningstemperatur	430 °C	
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig	
pH-värde	3	
Kinematisk viskositet	ej tillgänglig	
Dynamisk viskositet	3 mPa.s 20°C	
Löslighet	vattenlöslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0,35 25°C	
Ångtryck	2,3 ÷ 3,0mmHg	
Densitet och/eller relativ densitet	1,08 ÷ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>	
Relativ ångdensitet	1,03 ÷ 1,07 a 20°C	
Partikelegenskaper	ej tillämplig	

#### 9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

## Formaldehydlösning 38-40 %

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / &gt;&gt;

## 9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	30,65 %	-	331,02	g/liter
VOC (flyktigt kol)	12,23 %	-	132,10	g/liter

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

## 10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

## FORMALDEHYD

Sönderfaller under inverkan av värme.

Vattenlösningarna stabiliseras med metanol men har tendens att polymeriseras med tiden.

## 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

## 10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

## FORMALDEHYD

Risk för explosion vid kontakt med: nitrometan, kvävedioxid, väteperoxid, fenoler, permysyra, salpetersyra. Kan polymerisera vid kontakt med: starka oxidationsmedel, alkalier. Kan reagera farligt med: saltsyra, magnesiumkarbonat, natriumhydroxid, perklorosyra, anilin. Bildar explosiva blandningar med: luft.

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

## FORMALDEHYD

Undvik exponering för: ljus, värmekällor, öppna lågor.

## 10.5. Oförenliga material

## FORMALDEHYD

Oförenligt med: syror, alkalier, ammoniak, tannin, starka oxidanter, fenoler, kopparsalter, silver, järn.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

## FORMALDEHYD

Vid uppvärmning frigör sönderfallet: metanol, koloxid.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

## 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

## METANOL

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.

BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

## METANOL

Den minsta dödliga dosen för människan genom förtäring anses vara inom 300 till 1000 mg/kg. Förtäring av 4-10 ml av substansen kan orsaka bestående blindhet hos vuxna människor (IPCS).

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig



## Formaldehydlösning 38-40 %

## AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / &gt;&gt;

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - ångor) av blandningen:	1,46 mg/l
ATE (Oral) av blandningen:	243,90 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	660,15 mg/kg

## METANOL

STA (Dermal):	300 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)
STA (Oral):	100 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)
LC50 (Inhalation ångor):	> 87,6 mg/l/4h Rat
STA (Inhalation ångor):	3 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

## FORMALDEHYD

LD50 (Dermal):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation ångor):	0,588 mg/l/4h Rat

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Korrosiv för huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarliga ögonskador

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

CANCEROGENICITET

Kan orsaka cancer

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**11.2. Information om andra faror**

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

## AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattensiktet.

**12.1. Toxicitet**

Information inte tillgänglig



## Formaldehydlösning 38-40 %

## AVSNITT 12. Ekologisk information ... / &gt;&gt;

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

METANOL  
Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l  
Snabbt nedbrytbart

FORMALDEHYD  
Löslighet i vatten 55000 mg/l  
Snabbt nedbrytbart

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

METANOL  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -0,77  
BCF 0,2

FORMALDEHYD  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,35  
BCF < 1

## 12.4. Rörlighet i jord

FORMALDEHYD  
Fördelningskoefficient: mark/vatten 1,202

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 13. Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

## AVSNITT 14. Transportinformation

## 14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 2209

## 14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: FORMALDEHYDE SOLUTION  
IMDG: FORMALDEHYDE SOLUTION  
IATA: FORMALDEHYDE SOLUTION

## Formaldehydlösning 38-40 %

### AVSNITT 14. Transportinformation ... / >>

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR / RID:            Klass: 8            Etikett: 8



IMDG:                Klass: 8            Etikett: 8



IATA:                Klass: 8            Etikett: 8



#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA:            III

#### 14.5. Miljöfaror

ADR / RID:            NO

IMDG:                NO

IATA:                NO

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:            HIN - Kemler: 80            Begränsat antal: 5 L            Restriktionskod i tunnel: (E)

IMDG:                Speciella bestämmelser: -

IATA:                EMS: F-A, S-B            Begränsat antal: 5 L

                         Last:                            Maximal mängd: 60 L

                         Passagerare:                Maximal mängd: 5 L

                         Speciella bestämmelser:    A803

Förpackningsinstruktioner: 856

Förpackningsinstruktioner: 852

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU:            H2

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt            3 - 40

Innehållande ämnen

Punkt            69            METANOL

Punkt            28-72-75            FORMALDEHYD

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer  
ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som  $\geq 0,1\%$ .

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

## Formaldehydlösning 38-40 %

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / &gt;&gt;

## Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna hälsofarliga kemikalie måste genomgå en hälsoundersökning enligt bestämmelserna direktiven 2004/37/CE.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

## AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 2
<b>Carc. 1B</b>	Cancerogenitet, kategori 1B
<b>Muta. 2</b>	Mutagenitet i könsceller, kategori 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitet, kategori 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitet, kategori 3
<b>STOT SE 1</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Frätande på huden, kategori 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H350</b>	Kan orsaka cancer.
<b>H341</b>	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>H330</b>	Dödligt vid inandning.
<b>H301+H311</b>	Giftigt vid förtäring eller hudkontakt.
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H370</b>	Orsakar organskador.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE: Uppskattning av akut toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

**Formaldehydlösning 38-40 %****AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING**

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

03 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.