

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****Sikkerhetsdatabladets**

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

**AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Kode: 05-01005Q  
Navn: 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Beskrivelse/Bruk: In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
In vitro diagnostic reagent	-	✓	-
<b>Ikke anbefalt bruk</b>			
<b>This product is not intended for consumer use</b>			

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adresse: via San Faustino, 58  
Sted og land: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tif: 0039 02 2127131  
Faks: 0039 02 2153000  
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: sds@bio-optica.it  
Leverandør: Bio-Optica Milano S.p.a.

**1.4. Nødtelefonnummer**

For informasjon i hastesaker kontaktes: 22 59 13 00, Giftinformasjonen 24/24 h telefon

**AVSNITT 2. Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.  
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B	H350	Kan forårsake kreft.
Kjønncelle - mutagenitet, kategori 2	H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Akutt giftighet, kategori 4	H332	Farlig ved innånding.
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**2.2. Merkingselementer**

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Fare

Fareangivelser:  
**H350** Kan forårsake kreft.

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>

<b>H341</b>	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
<b>H332</b>	Farlig ved innånding.
<b>H317</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kun for profesjonelle brukere.

#### Råd for sikkerhet:

<b>P201</b>	Innhent særskilt instruks før bruk.
<b>P280</b>	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
<b>P308+P313</b>	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp.
<b>P261</b>	Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

**Inneholder:** FORMALDEHYD

### 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med  $\geq$  konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen  $\geq$  0,1%.

### AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
<b>FORMALDEHYD</b>		
CAS	50-00-0	$2,94 \leq x < 5$
EC	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, Anmerknng om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: B, D
INDEKS	605-001-00-5	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: $\geq 5\%$
		LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Hud: 270 mg/kg, LC50 Innånding damp: 0,588 mg/l/4h
<b>METANOL</b>		
CAS	67-56-1	$0 \leq x < 0,5$
EC	200-659-6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
INDEKS	603-001-00-X	STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$ STA Oral: 100 mg/kg, STA Hud: 300 mg/kg, STA Innånding damp: 3 mg/l, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

### AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 30/60 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Kontakt lege snarest.

SVELGING: Drikk straks store mengder vann. Kontakt lege snarest. Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det.

INNÅNDING: Søk legehjelp umiddelbart. Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Førstehjelpspersonell skal bruke egnet verneutstyr.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkingsmidler**

## EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO2, skum, pulver og vanntåke.

## UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

## FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

## GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

## UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pustearrapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å luften lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

**6.4. Henvvisning til andre avsnitt**

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7. Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Informasjon er ikke tilgjengelig

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

Referanser Reglementer:

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 lietuvis 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)
EU	OEL EU	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/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

#### FORMALDEHYD

##### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		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	

#### METANOL

##### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		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

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

Produktet skal brukes i lukket kretsløp, i lokaler med kraftig utlufting og kraftig lokale avtrekk.

#### BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf.standard: EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

#### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344).

Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

#### ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf.standard: EN 166).

#### ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf.standard: EN 14387). Ved forekomst av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

#### KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringssystemene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

### AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	fargeløs	
Lukt	stikkende	
Smelte- eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	100 °C	
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 60 °C	
Selvantennespunkt	Ikke tilgjengelig	
pH	7,2	
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	oppløselig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,032 kg/l	
Relativ damp tetthet	Ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	Ikke anvendelig	

#### 9.2. Andre opplysninger

##### 9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

##### 9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	3,94 % - 40,65	g/liter
VOC (flyktig karbon)	1,57 % - 16,22	g/liter

### AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet** ... / >>

## FORMALDEHYD

Nedbrytes pga. varmen.

Vannopløsingene stabiliseres med metanol, men med tiden har det en tendens til å polymerisere.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

## FORMALDEHYD

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: nitrometan, nitrogendioksid, hydrogenperoksid, fenoler, permaursyre, saltpetersyre. Kan polymerisere ved kontakt med: sterke oksidasjonsmidler, alkalier. Kan reagere farlig med:

saltsyre, magnesiumkarbonat, natriumhydroksid, perklorisyre, anilin. Danner eksplosive blandinger med: luft.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

## FORMALDEHYD

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild.

**10.5. Uforenlige materialer**

## FORMALDEHYD

Ikke kompatibel med: syrer, alkalier, ammoniakk, tannin, sterke oksidanter, fenoler, kobbersalter, sølv, jern.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

## FORMALDEHYD

Når det varmes opp til nedbryting, avgir det: metanol, karbonmonoksid.

**AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger**

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

## METANOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

## METANOL

Minste dødelig dose for mennesker ved inntak er antatt å ligge mellom 300 til 1000 mg/kg. Inntak av 4-10 ml av stoffet kan føre til varig blindhet hos mennesker (IPCS).

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding - damp) av blandingen:	11,76 mg/l
ATE (Oral) av blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen:	>2000 mg/kg

## FORMALDEHYD

LD50 (Hud): 270 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 100 mg/kg Rat

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

LC50 (Innånding damp): 0,588 mg/l/4h Rat

#### ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### SENSIBILISERENDE

Sensibiliserende for huden

#### Sensibiliserende ved innånding

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Sensibiliserende ved hudkontakt

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### MUTAGENISITET

Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader

#### KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Kan forårsake kreft

#### REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### Skadelige effekter på seksualfunksjonen og forplantningsevnen

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Skadelige effekter på utvikling av underbitt

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Effekter på eller via amming

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### Målorgan

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Eksponeringsvei

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### Målorgan

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Eksponeringsvei

Informasjon er ikke tilgjengelig



**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>**ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**11.2. Informasjon om andre risikoer**

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

**AVSNITT 12. Økologiske opplysninger**

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

**12.1. Giftighet**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

METANOL  
Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l  
Raskt nedbrytbar

FORMALDEHYD  
Vannoppløselighet 55000 mg/l  
Raskt nedbrytbar

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

METANOL  
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -0,77  
BCF 0,2

FORMALDEHYD  
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,35  
BCF < 1

**12.4. Mobilitet i jord**

FORMALDEHYD  
Fordelingskoeffisient: jord/vann 1,202

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med  $\geq$  konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Endokrinødeleggende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****AVSNITT 14. Transportopplysninger**

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

Ikke anvendelig

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Ikke anvendelig

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendelig

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Informasjon er ikke relevant

**AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Omfattede stoffer

Punkt 28-72-75 FORMALDEHYD

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

Ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med  $\geq$  konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk ... / >>**Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette helseskadelige kjemiske stoffet, må gjennomgå helsesjekk i samsvar med direktiv 2004/37/EC

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemikaliesikkerhetsutredning er ikke foretatt for forberedelsen/for substansen oppgitt i avsnitt 3.

**AVSNITT 16. Andre opplysninger**

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Brannfarlige væsker, kategori 2
<b>Carc. 1B</b>	Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B
<b>Muta. 2</b>	Kjønncelle - mutagenitet, kategori 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akutt giftighet, kategori 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutt giftighet, kategori 3
<b>STOT SE 1</b>	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutt giftighet, kategori 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Etsende for hude, kategori 1B
<b>STOT SE 3</b>	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1
<b>H225</b>	Meget brannfarlig væske og damp.
<b>H350</b>	Kan forårsake kreft.
<b>H341</b>	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
<b>H330</b>	Dødelig ved innånding.
<b>H301</b>	Giftig ved svelging.
<b>H311</b>	Giftig ved hudkontakt.
<b>H370</b>	Forårsaker organskader.
<b>H332</b>	Farlig ved innånding.
<b>H314</b>	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>H317</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Acute Toxicity Estimate (Akutt toksisitetsestimat)
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om luftransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII 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
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

#### Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

#### BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

#### Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

09.