

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

## Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

## 1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

## 1.1. Produkta identifikators

Kods: 05-01P05  
Produkta nosaukums 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

## 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

Identificēta lietošana	Rūpnieciskie	Profesionālie	Patēriņa
In vitro diagnostic reagent	-	✓	-
Neieteiktā lietošana			
This product is not intended for consumer use			

## 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums BIO-OPTICA MILANO SPA  
Pilna adrese via San Faustino, 58  
Rajons un valsts 20134 Milano (MI)  
Tālr. 0039 02 2127131  
Fakss 0039 02 2153000

Kompetentās personas e-pasts,  
kas ir atbildīga par drošības datu lapām sds@bio-optica.it

Piegādātājs: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties: 0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales  
08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland

## 2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

## 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kuriem Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (ES) 2020/878.  
Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:

Kancerogenitāte, kategorijas 1B	H350	Var izraisīt vēzi.
Cilmes šūnu mutagenitāte, kategorijas 2	H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
Akūts toksiskums, kategorijas 4	H332	Kaitīgs ieelpojot.
Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

## 2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.

Bīstamības piktogrammas:



Signālvārdi: Draudi

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana ... / >>

Bīstamības apzīmējumi:

<b>H350</b>	Var izraisīt vēzi.
<b>H341</b>	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
<b>H332</b>	Kaitīgs ieelpojot.
<b>H317</b>	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Tikai profesionāliem lietotājiem.

Drošības prasību apzīmējums:

<b>P201</b>	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
<b>P280</b>	Izmantot aizsargcimdus / apģērbu un acu / sejas aizsargus.
<b>P308+P313</b>	JA nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību.
<b>P261</b>	Izvairīties ieelpot putekļus / tvaikus / gāzi / dūmus / izgarojumus / smidzinājumu.

**Satur:** FORMALDEHĪDS

### 2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

Produkts nesatur vielas ar endokrīni disruptīvām īpašībām koncentrācijā  $\geq$  0,1%.

### 3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

Satur:

Identifikācija	x = Konc. %	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)
<b>FORMALDEHĪDS</b>		
CAS	50-00-0	$2,94 \leq x < 5$
EC	200-001-8	<b>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, Piezīme par klasifikāciju saskaņā ar CLP regulas pielikumu VI: B, D</b>
INDEX	605-001-00-5	<b>Skin Corr. 1B H314: <math>\geq</math> 25%, Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq</math> 5%, Skin Sens. 1 H317: <math>\geq</math> 0,2%, Eye Dam. 1 H318: <math>\geq</math> 25%, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq</math> 5%, STOT SE 3 H335: <math>\geq</math> 5%</b>
		<b>LD50 Caur muti: 100 mg/kg, LD50 Caur ādu: 270 mg/kg, LC50 ieelpošana tvaikus: 0,588 mg/l/4h</b>
<b>METANOLS</b>		
CAS	67-56-1	$0 \leq x < 0,5$
EC	200-659-6	<b>Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370</b>
INDEX	603-001-00-X	<b>STOT SE 2 H371: <math>\geq</math> 3%</b>
		<b>STA Caur muti: 100 mg/kg, STA Caur ādu: 300 mg/kg, STA ieelpošana tvaikus: 3 mg/l, STA ieelpošana miglas/putekļus: 0,501 mg/l</b>

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

### 4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ACIS: Izņemt acu lēcas. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 30/60 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griezties pie ārsta.

ĀDA: Noņemt notraipīto apģērbu. Nekavējoties mazgāties dušā. Nekavējoties griezties pie ārsta.

NORĪŠANA: Dzeriet pēc iespējas vairāk ūdens. Nekavējoties griezties pie ārsta. Neizraisiet vemšanu, ja nesāņemāt atļauju no ārsta.

IEELPOŠANA: Nekavējoties sazināties ar ārstu. Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Palīdzību sniedzot cilvēkam ir jāpielieto atbilstošie aizsardzības mēri.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

## PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Ugunsdzēsības aparāti ir tradicionāli: oglekļa dioksīds, putas, pulveris un izsmidzināts ūdens.

## NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Neviens īpašā veidā.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

## BRIESMAS UGUSNGRĒKA GADĪJUMĀ

Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

## VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūklām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargēkspējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Iznīcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.

## EKIPĒJUMS

Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspīstā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

**6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Likt šķēršļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.

Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

**7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Lietot produktu tikai pēc tam, kad tika konsultēts ar šīs drošības datu lapas citām sadaļām. Izvairīties no produkta dispersijas vidē. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Novilkt piesārņotos apģērbus un aizsardzības ierīces pirms ieiet zonās, kurās ēd.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabājiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Informācija nav pieejama

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 8 IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

Atsauces Standarti:

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	Direktiva (ES) 2019/1831; Direktiva (ES) 2019/130; Direktiva (ES) 2019/983; Direktiva (ES) 2017/2398; Direktiva (ES) 2017/164; Direktiva 2009/161/ES; Direktiva 2006/15/EK; Direktiva 2004/37/EK; Direktiva 2000/39/EK; Direktiva 98/24/EK; Direktiva 91/322/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 8 IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

#### FORMALDEHĪDS

##### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi
		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		ĀDA
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		ĀDA
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	ĀDA
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	

#### METANOLS

##### Sliekšņa robežvērtība

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

Leģenda:

(C) = CEILING ; IEELP = Ielpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Ņemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.

Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 8 IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

Individualās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām. Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni. Produktam ir jābūt izmantotam slēgtā ciklā, ļoti labi vēdināmās telpās un ar ļoti stipriem lokalizētiem nosūcējiem.

#### ROKU AIZSARDZĪBA

Sargāt rokas ar darba cimdium, kategorija III (norādei norma EN 374).

Galējai darba cimdu materiāla izvēlei ir jāņem vērā: atvienojamību, noārdīšanos, saplīšanas laiku vai izturību.

Preparātu gadījumā, darba cimdu izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdium ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

#### ĀDAS AIZSARDZĪBA

Nēsāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija II (norādei Regula 2016/425 un norma EN ISO 20344). Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.

#### ACU AIZSARDZĪBA

Iesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (norādei norma EN 166).

#### ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Gadījumā, ja tiek pārkāpta vielas vai produktā esošo vielas vai vielu robežvērtība (piem. TLV-TWA), iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (norādei norma EN 14387). Gadījumā, ja būs gāzes vai tvaiki, kuru daba ir savādāka vai arī tvaiki ar daļiņām (aerosols, dūmi, miglas, utt), ir jāparedz kombinētā tipa filtri.

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Aizsardzība, ko piedāvā maskas ir, jebkurā gadījumā, ierobežota.

Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspiesta gaisa rezervuāru (atsaucei norma EN ) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.

#### VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

### 9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Informācija
Izskats	Šķidr	
Krāsa	bezkrāsas	
Smarža	košs	
Kušanas / sasaldēšanas temperatūra	Nav pieejams	
Viršanas punkts	100 °C	
Uzliesmojamība	Nav pieejams	
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams	
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams	
Uzliesmošanas temperatūra	> 60 °C	
Pašizdegšanās temperatūra	Nav pieejams	
pH	7,2	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav pieejams	
Šķīdība	Šķīstošs	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejams	
Tvaika spiediens	Nav pieejams	
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1,032 kg/l	
Relatīvais tvaika blīvums	Nav pieejams	
Daļiņu raksturlielumi	Nav pielietojams	

#### 9.2. Cita informācija

##### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Informācija nav pieejama

##### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS (Direktīva 2010/75/ES)	3,94 % - 40,65	g/l
GOS (gaistošie ogļūdeņraži)	1,57 % - 16,22	g/l

### 10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. Reaģētspēja

Nav īpašu reakciju bīstamību ar citām vielām normālajos lietošanas noteikumos.

FORMALDEHĪDS

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja ... / >>**

Sildot sadalās.

Ūdens šķīdumi tiek stabilizēti ar metanolu, bet ir tendence polimerizēties laika gaitā.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Normālos lietošanas un glabāšanas noteikumos nav paredzamas bīstamas reakcijas.

**FORMALDEHĪDS**

Sprādziena risks, nonākot saskarē ar šo: nitrometāns,slāpekļa dioksīds,ūdeņraža peroksīds,fenoli,performikskābe,nitrītskābe.Var polimerizēties nonākot saskarē ar šo: spēcīgi oksidējoši līdzekļi,sārmi.Var bīstami reaģēt ar šo: sālsskābe,magnija karbonāts,nātrija hidroksīds,perhlorskābe,anilīns.Veido sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairod**

Nekādas īpašas. Jebkurā gadījumā, ievērot ierastos piesardzības mērus attiecībā uz ķīmiskiem produktiem.

**FORMALDEHĪDS**

Izvairīties no saskares ar šo: gaisma,siltuma avoti,atklāta liesma.

**10.5. Nesaderīgi materiāli****FORMALDEHĪDS**

Nav saderīgs ar: skābes,sārmi,amoniji,tanīns,spēcīgi oksidētāji,fenoli,vara sāļi,sudrabs,dzelzs.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti****FORMALDEHĪDS**

Sildot līdz sadalīšanās stadijai izdalās: metanols,oglekļa monoksīds.

**11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsaucies normatīvs saistībā ar klasifikācija Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

Informācija nav pieejama

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

**METANOLS**

STRĀDNIEKI: ieelpošana; saskare ar ādu.

IEDZĪVOTĀJI: uzņemšana ar piesārņotu pārtiku vai ūdeni; ādas saskare ar produktiem, kas satur šo vielu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

**METANOLS**

Tiek uzskatīts, ka cilvēkam minimālā letālā deva norijot ir no 300 līdz 1000 mg/kg. Norijot 4-10 ml vielas, pieaugušajiem var rasties paliekošs aklums (IPCS).

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama

**AKŪTS TOKSISKUMS**

ATE (ieelpošana - tvaikus) no maisījuma: 11,76 mg/l  
ATE (Caur muti) no maisījuma: >2000 mg/kg  
ATE (Caur ādu) no maisījuma: >2000 mg/kg

**FORMALDEHĪDS**

LD50 (Caur ādu): 270 mg/kg Rabbit  
LD50 (Caur muti): 100 mg/kg Rat  
LC50 (ieelpošana tvaikus): 0,588 mg/l/4h Rat

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija ... / >>

#### KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Kairinošs ādai

#### Sensibilizācija ieelpojot

Informācija nav pieejama

#### Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu

Informācija nav pieejama

#### CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

#### KANCEROGENITĀTE

Var izraisīt vēzi

#### TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### Kaitīga ietekme uz dzimumfunkciju un auglību

Informācija nav pieejama

#### Kaitīga ietekme uz pēcnācēju attīstību

Informācija nav pieejama

#### Ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību

Informācija nav pieejama

#### TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### Mērķorgānu

Informācija nav pieejama

#### Iedarbības veids

Informācija nav pieejama

#### TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### Mērķorgānu

Informācija nav pieejama

#### Iedarbības veids

Informācija nav pieejama

#### BĪSTAMS IEELPOJOT



**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija ... / >>**

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kuras ir iekļautas galvenajos Eiropas potenciālo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

**12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Izmantojiet šo produktu saskaņā ar labu darba praksi. Izvairieties no izbiršanas. Ja produkts nokļuvis ūdenstilpē vai piesārņojis augsni vai veģetāciju, informējiet kompetentās iestādes.

**12.1. Toksiskums**

Informācija nav pieejama

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

METANOLS  
Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l  
Ātri noārdāms

FORMALDEHĪDS  
Šķīdība ūdenī 55000 mg/l  
Ātri noārdāms

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

METANOLS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī -0,77  
BCF 0,2

FORMALDEHĪDS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 0,35  
BCF < 1

**12.4. Mobilitāte augsnē**

FORMALDEHĪDS  
Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī 1,202

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kas uzskaitītas Eiropas galvenajos iespējamo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu izraisītāju, kuriem ir vērtējama ietekme uz vidi, sarakstos.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama

**13 IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atliekumi skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēji satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.

Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.

PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI: piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

Saskaņā ar Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) un dzelzceļa transportu (RID), Starptautisko Jūras bīstamo kravu kodeksu (IMDG) un Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) noteikumiem, šī produktam nav bīstama.

**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

Nav pielietojams

**14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**

Nav pielietojams

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

Nav pielietojams

**14.4. Iepakojuma grupa**

Nav pielietojams

**14.5. Vides apdraudējumi**

Nav pielietojams

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Nav pielietojams

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Neattiecināma informācija

**15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: Nevieni

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

Produkts

Punkts 3 - 40

Saturošās vielas

Punkts 28-72-75 FORMALDEHĪDS

Regula (ES) 2019/1148 - par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

Nav pielietojams

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Nevieni

Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:

Nevieni

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdams Konvencijai:

Nevieni

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu ... / >>

Neviens

Sanitārās pārbaudes

Strādniekiem, kas pakļauti šīs veselībai bīstamās ķīmiskās vielas iedarbībai, jāveic sanitārās pārbaudes saskaņā ar Regula 2004/37/EK.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts 3. sadaļā norādītajiem maisījumiem/vielām.

### 16 IEDAĻA. Cita informācija

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādītas datu lapas 2-3 sekcijās:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 2
<b>Carc. 1B</b>	Kancerogenitāte, kategorijas 1B
<b>Muta. 2</b>	Cilmes šūnu mutagenitāte, kategorijas 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akūts toksiskums, kategorijas 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akūts toksiskums, kategorijas 3
<b>STOT SE 1</b>	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akūts toksiskums, kategorijas 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Kodīgs ādai, kategorijas 1B
<b>STOT SE 3</b>	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1
<b>H225</b>	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
<b>H350</b>	Var izraisīt vēzi.
<b>H341</b>	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
<b>H330</b>	Ieelpojot, iestājas nāve.
<b>H301</b>	Toksisks, ja norij.
<b>H311</b>	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
<b>H370</b>	Rada orgānu bojājumus.
<b>H332</b>	Kaitīgs ieelpojot.
<b>H314</b>	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
<b>H335</b>	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
<b>H317</b>	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### LEĢENDA:

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- ATE: aprēķinātā akūtā toksicitāte
- CAS: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: Regulā (EK) 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrniecības Organizācija
- INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL: Arokspoztības līmenis
- PBT: Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas atbilstībā ar REACH
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: Regulā (EK) 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Sliekšņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arokspoztības momentā.
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas atbilstībā ar REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 16 IEDAĻA. Cita informācija ... / >>

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp.CLP)
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp.CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp.CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Regula (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regula (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regula (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regula (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleģēta regula (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regula (ES) 2019/1148
18. Deleģēta regula (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleģēta regula (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleģēta regula (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleģēta regula (ES) 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
- IFA GESTIS mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

#### Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliedzina par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteikumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā. Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

#### KLASIFIKĀCIJAS APRĒĶINU METODES

Ķīmisku un fizikālu bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir atvasināta no kritērijiem, kas noteikti CLP regulas I pielikuma 2. daļā. Ķīmiski fizikālo īpašību novērtēšanā izmantotie dati norādīti 9. sadaļā.

Bīstamību veselībai: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 3. daļā, ja vien 11. daļā nav noteikts citādi.

Vides bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 4. daļā, ja vien 12. daļā nav noteikts citādi.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:

09.