

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

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

**1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Kood: 05-01004F  
Toote nimetus: 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Sihtotstarve: In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
In vitro diagnostic reagent	-	✓	-
Kasutusalaad, mida ei soovitata			
This product is not intended for consumer use			

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Nimi: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Täielik aadress: via San Faustino, 58  
Rajoon ja maakond: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tel: 0039 02 2127131  
Faks: 0039 02 2153000

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post

sds@bio-optica.it

Tarnija: Bio-Optica Milano S.p.a.

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

Kiireloomulised päringud esitada: 0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales  
08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland

**2 JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Kantserogeensus, kategooria 1B	H350	Võib põhjustada vähktõbe.
Mutageensus sugurakkudele, kategooria 2	H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Äge mürgisus, kategooria 4	H332	Sissehingamisel kahjulik.
Naha sensibiliseerimine, kategooria 1	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**2.2. Märgistuselemendid**

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulause:

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

<b>H350</b>	Võib põhjustada vähktõbe.
<b>H341</b>	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
<b>H332</b>	Sissehingamisel kahjulik.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### Hoiatuslaused:

<b>P201</b>	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
<b>P280</b>	Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
<b>P308+P313</b>	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
<b>P261</b>	Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.

**Sisaldab:** FORMALDEHÜÜD

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
<b>FORMALDEHÜÜD</b>		
CAS	50-00-0	$2,94 \leq x < 5$
EMÜ	200-001-8	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Nahasöövitus. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: B, D
INDEX	605-001-00-5	Nahasöövitus. 1B H314: $\geq 25\%$ , Nahaärritus 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: $\geq 5\%$
METANOOL		LD50 Suukadne: 100 mg/kg, LD50 Nahakaudne: 270 mg/kg, LC50 Sissehingamine auru: 0,588 mg/l/4h
CAS	67-56-1	$0 \leq x < 0,5$
EMÜ	200-659-6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
INDEX	603-001-00-X	STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$ STA Suukadne: 100 mg/kg, STA Nahakaudne: 300 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 3 mg/l, STA Sissehingamine udu/tolmu: 0,501 mg/l

Ohulauset (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

### 4 JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**SILMAD:** Eemaldada kontaktiläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.

**NAHK:** Eemaldada määratud rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.

**ALLANEELAMISEL:** Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.

**SISSEHINGAMISEL:** Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

## SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

## SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

## KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

## ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

## VARUSTUS

Tavaline tuletõrjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjajate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjajate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjajate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

**7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

**7.3. Eriksutus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

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 lietuvių 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	Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

#### FORMALDEHÜÜD

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m <sup>3</sup>	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	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		NAHK
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		NAHK
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	NAHK
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

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m <sup>3</sup>	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Ppm	
TLV	BGR	260	200			NAHK
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	NAHK
AGW	DEU	270	200	1080	800	NAHK
MAK	DEU	130	100	260	200	NAHK
TLV	DNK	260	200			NAHK E
VLA	ESP	266	200			NAHK
TLV	EST	250	200	350	250	NAHK
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	NAHK 11
HTP	FIN	270	200	330	250	NAHK
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				NAHK
GVI/KGVI	HRV	260	200			NAHK
VLEP	ITA	260	200			NAHK
RD	LTU	260	200			NAHK
RV	LVA	260	200			NAHK
TLV	NOR	130	100			NAHK
TGG	NLD	133				NAHK
VLE	PRT	260	200			NAHK
NDS/NDSch	POL	100		300		NAHK
TLV	ROU	260	200			NAHK
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	NAHK
NPEL	SVK	260	200			NAHK
ESD	TUR	260	200			NAHK
WEL	GBR	266	200	333	250	NAHK
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	NAHK

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.  
Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.  
Toodet tuleb kasutada suletud tsüklis, väga hästi ventileeritud keskkonnas ja tugeva lokaliseeritud väljatõmbe juures.

#### KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).  
Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.  
Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.  
Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

#### NAHA KAITSE

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

#### SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

#### HINGAMISTEED KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus. Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

#### KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

### 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu	
Lõhn	kibe	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	100 °C	
Süttivus	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Leekpunkt	> 60 °C	
Isesüttimistemperatuur	Määramata	
pH	7,2	
Kinemaatiline viskoossus	Määramata	
Lahustuvus	lahustuv	
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,032 kg/l	
Auru suhteline tihedus	Määramata	
Osakeste omadused	Pole kohaldatav	

#### 9.2. Muu teave

##### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

##### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	3,94 % - 40,65	g/l
LOÜ (lenduv süsinik)	1,57 % - 16,22	g/l

### 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainete reageerida.

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime** ... / >>

## FORMALDEHÜÜD

Laguneb kokkupuutel kuumusega.

Vesilahused on metanoolis stabiilsed, kuid võivad aja jooksul polümeriseeruda.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

## FORMALDEHÜÜD

Plahvatusoht kokkupuutel ainega: nitrometaan, lämmastikdioksiid, vesinikperoksiid, fenoolid, peroksoisipelghape, lämmastikhape. Võib polümeriseerida kokkupuutel ainega: tugevad oksüdeerivad ained, leelised. Võib reageerida ohtlikult ainetega:

vesinikkloriidhape, magneesiumkarbonaat, naatriumhüdroksiid, perkloorhape, aniliin. Moodustab plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Puuduvad konkreetset vältitavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

## FORMALDEHÜÜD

Vältida kokkupuudet ainega: valgus, soojusallikad, avatud leek.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

## FORMALDEHÜÜD

Ühildumatu ainetega: happed, leelised, ammoniaak, tanniin, tugevad oksüdandid, fenoolid, vasesoolad, hõbe, raud.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

## FORMALDEHÜÜD

Kuumutamisel lagunemine eraldab: metanool, süsinikoksiid.

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008**Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

## METANOOL

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

## METANOOL

Minimaalseks surmavaks annuseks inimesele allaneelamisel peetakse vahemikku 300–1000 mg/kg. 4–10 ml aine allaneelamine võib täiskasvanud inimese jäädavalt pimedaks muuta (IPCS).

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine - auru) segust: 11,76 mg/l  
ATE (Suukadne) segust: >2000 mg/kg  
ATE (Nahakaudne) segust: >2000 mg/kg

## FORMALDEHÜÜD

LD50 (Nahakaudne): 270 mg/kg Rabbit

LD50 (Suukadne): 100 mg/kg Rat

## 10% Neutral buffered formalin. Ready to use

### 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

LC50 (Sissehingamine auru):

0,588 mg/l/4h Rat

#### NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Põhjustab naha ülitundlikkust

#### Hingamisteede sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Naha sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte

#### KANTSEROGEENSUS

Võib põhjustada vähktõbe

#### REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### Kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Kahjulik toime järglaste arengule

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Toime imetamisele ja imetamise kaudu

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav



**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

METANOOL  
Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l  
Kergesti lagunev

FORMALDEHÜÜD  
Lahustuvus vees 55000 mg/l  
Kergesti lagunev

**12.3. Bioakumulatsioon**

METANOOL  
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi -0,77  
BCF 0,2

FORMALDEHÜÜD  
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi 0,35  
BCF < 1

**12.4. Liikuvus pinnases**

FORMALDEHÜÜD  
Jaotuskoefitsient maa-vesi 1,202

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

**REOSTATUD PAKENDID**

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.



**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>**

## Tervisekontroll

Selle tervistkahjustava kemikaaliga kokkupuutuvad töötajad peavad läbima määruse 2004/37/EÜ vastava sanitaarkontrolli.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
<b>Carc. 1B</b>	Kantserogeensus, kategooria 1B
<b>Muta. 2</b>	Mutageensus sugurakkudele, kategooria 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Äge mürgisus, kategooria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Äge mürgisus, kategooria 3
<b>STOT SE 1</b>	Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Äge mürgisus, kategooria 4
<b>Nahasöövitus. 1B</b>	Naha söövitus, kategooria 1B
<b>STOT SE 3</b>	Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
<b>H225</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H350</b>	Võib põhjustada vähktõbe.
<b>H341</b>	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
<b>H330</b>	Sissehingamisel surmav.
<b>H301</b>	Allaneelamisel mürgine.
<b>H311</b>	Nahale sattumisel mürgine.
<b>H370</b>	Kahjustab elundeid.
<b>H332</b>	Sissehingamisel kahjulik.
<b>H314</b>	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
<b>H335</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

**10% Neutral buffered formalin. Ready to use****16 JAGU. Muu teave ... / >>**

3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamente delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamente delegado (EL) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

**KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID**

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

**Varasemate väljaannete muudatused:**

Muudetud on järgmisi jaotisi:

09.