

## Formaldehyde 38-40% w/v

## Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento II priedą - Reglamentas (ES) 2020/878

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1. Produkto identifikatorius

Kodas: 05-01007Q  
Pavadinimas: Formaldehyde 38-40% w/v

## 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Numatomas naudojimas: In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

## 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinimas: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Pilnas adresas: via San Faustino, 58  
Rajonas ir šalis: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tel.: 0039 02 2127131  
Faks.: 0039 02 2153000

Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapo pildymą, el. paštas: sds@bio-optica.it

Tiekėjas: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

Iškilus skubiems klausimams kreiptis į: 0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales  
08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamente 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamente 2020/878.

Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.

pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

Kancerogeniškumas, kategorijų 1B	H350	Gali sukelti vėžį.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, kategorijų 2	H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
Ūmus toksiškumas, kategorijų 2	H330	Mirtina įkvėpus.
Ūmus toksiškumas, kategorijų 3	H301	Toksiška prarijus.
Ūmus toksiškumas, kategorijų 3	H311	Toksiška susilietus su oda.
Odos ėsdinimas, kategorijų 1B	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1	H318	Smarkiai pažeidžia akis.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 3	H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
Odos jautrinimas, kategorijų 1	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

## 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.

Pavojaus piktogramos:



Signaliniai žodžiai: Pavojinga

## Formaldehyde 38-40% w/v

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai ... / >>

Pavojingumo frazės:

<b>H350</b>	Gali sukelti vėžį.
<b>H341</b>	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
<b>H330</b>	Mirtina įkvėpus.
<b>H301+H311</b>	Toksiška prarijus arba susilietus su oda.
<b>H314</b>	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
<b>H335</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>H317</b>	Gali sukelti alerginę odos reakciją. Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Atsargumo frazės:

<b>P260</b>	Neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio.
<b>P201</b>	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
<b>P305+P351+P338</b>	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
<b>P303+P361+P353</b>	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čirkšle].

**Sudėtyje:** FORMALDEHIDAS  
METANOLIS

### 2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

Šiame gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedam<sup>1</sup>sias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)
<b>FORMALDEHIDAS</b>		
CAS	50-00-0	$25 \leq x < 40$
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, Klasifikacijos pastaba pagal KŽP reglamento VI priedą: B, D
INDEX	605-001-00-5	LD50 Prarijus: 100 mg/kg, LD50 Odąs: 270 mg/kg, LC50 [kvėpus garų]: 0,588 mg/l/4h
<b>METANOLIS</b>		
CAS	67-56-1	$0,5 \leq x < 1$
EC	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 Prarijus: 100 mg/kg, STA Odąs: 300 mg/kg, STA [kvėpus garų]: 3 mg/l, STA [kvėpus aerozolių/dulkių]: 0,501 mg/l

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**AKYS:** Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 30/60 minučių maudykitės dideliame vandens kiekyje, akių vokus laikydami pravertus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.  
**ODA:** Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.  
**PRARIJUS:** Duokite išgerti kiek galima daugiau vandens. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs gydytojas.  
**ĮKVĖPUS:** Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Išneškite nukentėjusį asmenį į gryną orą, toliau nuo įvykio vietos. Jeigu asmuo nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Užtikrinkite gelbėtojams atitinkamą apsaugą.

## Formaldehyde 38-40% w/v

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės ... / &gt;&gt;

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

## 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Informacijos nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

## 5.1. Gesinimo priemonės

TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.

NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Jokių.

## 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU

Neįkvėpkite degimo produktų garų.

## 5.3. Patarimai gaisrininkams

BENDRA INFORMACIJA

Atvėsinkite talpas vandens čiuurkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleisdami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.

APSAUGINĖ APRANGA

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

## 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Sustabdykite išsiliejimą, jeigu tai nesukels pavojaus.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsiliejusį produktą siurbliu ir supilkite į tinkamą talpą. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Likučius surinkite sugeriančia inertine medžiaga.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

## 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Laikykite atokiai nuo šilumos šaltinių, kibirkščių ir atviros ugnies, nerūkykite, nenaudokite degtukų ar žiebtuvėlių. Esant nepakankamai ventiliacijai, virš grindų, net dideliu atstumu nuo jų, gali pradėti kauptis garai, kurie gali užsidegti arba sprogti. Venkite elektrostatinės iškvos susidarymo. Užtikrinkite įžeminimą, dirbdami su dideliais konteineriais ir perpildami medžiagą iš vieno indo į kitą, ir dėvėkite antistatinius batus. Stiprus maišymas ir tekėjimas vamzdžiais ir kita įranga gali sukelti elektrostatinę iškvovą. Siekiant išvengti užsiliepsnojimo ir sprogimo, perkėlimo metu niekada nenaudokite suspausto oro. Būkite atsargūs, atidarydami talpas, nes jose gali būti susidaręs slėgis. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Venkite produkto patekimo į aplinką.

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

## Formaldehyde 38-40% w/v

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas ... / >>

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite uždarytuose talpose, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, atokiai nuo šilumos, atviros liepsnos, kibirkščių ir kitų užsidegimo šaltinių. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

Informacija Standartus:

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 töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [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	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/EB; Direktiva 2004/37/EB; Direktiva 2000/39/EB; Direktiva 98/24/EB; Direktiva 91/322/EEB.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## Formaldehyde 38-40% w/v

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga ... / >>

#### FORMALDEHIDAS

##### Slenkstinė ribinė vertė

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min		Pastabos / Pastebėjimai
		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		ODA
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		ODA
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	ODA
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	

#### METANOLIS

##### Slenkstinė ribinė vertė

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

Paaiškinimai:

(C) = CEILING ; GERKL = Gerklose nusėdančios dulkių frakcijos ; PLAUC = Plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos ; BRONCH = Bronchuose nusėdančios dulkių frakcijos.

#### 8.2. Poveikio kontrolė

Atsižvelgdami į tai, kad atitinkamos techninės priemonės visuomet turi turėti pirmenybę prieš asmenines apsaugines priemones, užtikrinkite tinkamą vėdinimą darbų atlikimo vietoje, įrengdami veiksmingus ištraukiamuosius įtaisus.

## Formaldehyde 38-40% w/v

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga ... / >>

Renkdamiesi tinkamas asmenines apsaugines priemones, galite pasitarti su savo cheminių medžiagų tiekėjais. Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina jų atitikimą galiojančių standartų reikalavimams.

Numatyti avarinį dušą su veido ir akių plovimo vonele.

Produktas turi būti naudojamas uždaru ciklu gerai vėdinamose patalpose, kuriose turi būti įrengti didelės galios lokalizuoti ištraukiamieji įtaisai.

#### RANKŲ APSAUGA

Saugoti rankas, naudojant III kategorijos darbinės pirštines (žr. standartą EN 374).

Galutinai renkantis darbinių pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į: suderinamumą, irimą, patvarumą ir pralaidumą.

Jeigu numatoma dirbti su preparatais, darbinių pirštinių atsparumas cheminėms medžiagoms tikrinamas prieš pradėdamas jas naudoti, nes gali kilti nenumatytų reakcijų. Pirštinių nusidėvėjimo laikotarpis priklauso nuo jų naudojimo trukmės ir būdo.

#### ODOS APSAUGA

Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir III kategorijos apsauginę avalynę, skirtą profesionaliam naudojimui (remiamasi Reglamente 2016/425 ir standartu EN ISO 20344). Nusirengus apsauginius drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu.

#### AKIŲ APSAUGA

Patariama dėvėti sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

Kai yra pavojus atliekant darbus apsaugyti pusrusais, būtina pasirūpinti tinkama gleivinių (burnos, nosies, akių) apsauga, siekiant išvengti atsitiktinės absorbcijos.

#### KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA

Jeigu produkto sudėtyje esančios vienos medžiagos arba kelių medžiagų vertės viršija ribines vertes (pvz., TLV-TWA), rekomenduojama dėvėti kaukę su A tipo filtru, kurios klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama, priklausomai nuo nustatytų ribinių koncentracijų. (žr. standartą EN 14387). Esant skirtingo pobūdžio dujoms ar garams ir/arba dujoms ar garams, kuriuose yra dalelių (aerzoliams, dūmams, vandens garams ir kt.), reikia naudoti mišraus tipo filtrus.

Privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jeigu taikomų techninių priemonių neužtenka poveikiui darbuotojams sumažinti, atsižvelgiant į atitinkamas ribines vertes. Bet kokiu atveju kaukės neapsaugo visapusiškai.

Jeigu atitinkama medžiaga yra bekvapė arba jos kvapo ribinės vertės viršija atitinkamas TLV-TWA vertes arba kilus avarijai, dėvėkite autonominį atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 137 standartą) arba žarna tiekiamo švaraus oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 138 standartą). Norėdami pasirinkti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, skaitykite EN 529 standarte pateiktą informaciją.

#### POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Informacijos
Išoriniai požymiai	skystas	
Spalva	bespalvis	
Kvapas	aitrus	
Kvapo atsiradimo slenkstis	< 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Lydimosi / užšalimo temperatūra	20 °C	
Pradinė virimo temperatūra	98 °C	
Degumas	Nepasiekiamas	
Žemutinė sprogimo riba	7 % (v/v)	
Viršutinė sprogimo riba	73 % (v/v)	
Pliūpsnio temperatūra	> 60 °C	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	430 °C	
pH	3	
Kinematinė klampa	Nepasiekiamas	
Dinaminė klampa	3 mPa.s 20°C	
Tirpumas	tirpus vandenyje	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	0,35 25°C	
Garų slėgis	2,3 ÷ 3,0mmHg	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,08 ÷ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>	
Santykinis garų tankis	1,03 ÷ 1,07 a 20°C	
Dalelių savybės	Netaikoma	

#### 9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Informacijos nėra

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

## Formaldehyde 38-40% w/v

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės ... / &gt;&gt;

VOC (Direktyva 2010/75/ES)	30,65 %
VOC (pavojinga anglis)	12,23 %

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

## 10.1. Reaktingumas

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingo reakcijos su kitomis medžiagomis pavojaus.

## FORMALDEHIDAS

Skyļa veikiant karščiui.

Vandeniniai tirpalai stabilizuojami metanoliu, tačiau yra linkę per laiką polimerizuotis.

## 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis nenumatomos jokios pavojingos reakcijos.

## FORMALDEHIDAS

Sprogimo rizika esant sąlyčiui su: nitrometanas, azoto dioksidas, vandenilio peroksidas, fenoliai, hidroperoksido formaldehidai, azoto rūgštis. Gali polimerizuotis esant sąlyčiui su: stipriai oksiduojančios medžiagos, bazės. Gali pavojingai reaguoti su: vandenilio chlorido rūgštis, magnio karbonatas, natrio hidroksidas, perchlorato rūgštis, anilinas. Sudaro sprogusius mišinius su: oras.

## 10.4. Vengtinės sąlygos

Ypatingų sąlygų nėra. Tačiau privaloma laikytis įprastinių cheminių produktų tvarkymo atsargumo priemonių.

## FORMALDEHIDAS

Venkite poveikio su: šviesa, šilumos šaltiniai, atvira liepsna.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

## FORMALDEHIDAS

Nesuderinamas su: rūgštys, bazės, amoniakas, taninas, stiprūs oksidantai, fenoliai, vario druskos, sidabras, geležis.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

## FORMALDEHIDAS

Kaitinant iki skilimo skleidžia: metanolis, anglies monoksidas.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Neturint jokių eksperimentinių toksikologinių duomenų produktui, galimas produkto pavojus sveikatai įvertinamas remiantis jo sudėtyje esančių medžiagų savybėmis ir vadovaujantis klasifikacijai taikomais standartais.

Todėl, norėdami įvertinti produkto toksikologinį poveikį, atkreipkite dėmesį į jo atskitų pavojingų medžiagų koncentracijas, kurios gali būti nurodomos 3 skyriuje.

## 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

## METANOLIS

DARBUOTOJAI: įkvėpimas, kontaktas su oda.

GYVENTOJAI: užteršto vandens arba maisto prarijimas, produktų, kurių sudėtyje yra medžiagos, kontaktas su oda.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

## METANOLIS

Mažiausia mirtina geriamąja doze žmonėms yra laikoma 300–1000 mg/kg. Nurijus 4–10 ml medžiagos suaugusiems žmonėms gali pasireikšti ilgalaikis apakimas (IPCS).

Sąveikos poveikis

Informacijos nėra

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

**Formaldehyde 38-40% w/v****11 SKIRSNIS.Toksikologinė informacija ... / >>**

ATE (Įkvėpus - aerozolių / dulkių) mišinio:	Acute Tox. 2
ATE (Įkvėpus - garų) mišinio:	1,46 mg/l
ATE (Įkvėpus - dujos) mišinio:	Acute Tox. 2
ATE (Prarijus) mišinio:	243,90 mg/kg
ATE (Odąs) mišinio:	660,15 mg/kg

**FORMALDEHIDAS**

LD50 (Odąs):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Prarijus):	100 mg/kg Rat
LC50 (Įkvėpus garų):	0,588 mg/l/4h Rat

**METANOLIS**

STA (Prarijus):	100 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)
STA (Odąs):	300 mg/kg įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)
STA (Įkvėpus aerozolių/dulkių):	0,501 mg/l įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)
STA (Įkvėpus garų):	3 mg/l įvertis iš KŽP 1 priedo 3.1.2. lentelės (skaičiai, naudoti ūmiam mišinio toksiškumui apskaičiuoti)

**ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS**

Ėsdina odą

**DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS**

Smarkiai pažeidžia akis

**KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS**

Jautrina odą

**Kvėpavimo jautrinimas**

Informacijos nėra

**Odos jautrinimas**

Informacijos nėra

**MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LĄSTELĖMS**

Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus

**KANCEROGENIŠKUMAS**

Gali sukelti vėžį

**TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI**

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

**Neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui**

Informacijos nėra

**Neigiamas poveikis palikuonių vystymuisi**

Informacijos nėra

**Poveikis laktacijai ar vaikui per motinos pieną**

Informacijos nėra

**STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS**

Gali dirginti kvėpavimo takus



## Formaldehyde 38-40% w/v

## 11 SKIRSNIS.Toksikologinė informacija ... / &gt;&gt;

Konkrečiam organui

Informacijos nėra

Poveikio būdas

Informacijos nėra

STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

Konkrečiam organui

Informacijos nėra

Poveikio būdas

Informacijos nėra

PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardantių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

## 12 SKIRSNIS.Ekologinė informacija

Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms.

## 12.1. Toksiškumas

Informacijos nėra

## 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

METANOLIS

Tirpumas vandenyje

1000 - 10000 mg/l

Greitai suyra

FORMALDEHIDAS

Tirpumas vandenyje

55000 mg/l

Greitai suyra

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

METANOLIS

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

-0,77

BCF (biokoncentracijos veiksnys)

0,2

FORMALDEHIDAS

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

0,35

BCF (biokoncentracijos veiksnys)

&lt; 1

## 12.4. Judumas dirvožemyje

FORMALDEHIDAS

Pasiskirstymo koeficientas: dirva/vanduo

1,202

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

## Formaldehyde 38-40% w/v

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija ... / &gt;&gt;

## 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

## 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio, pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais.

Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

Atliekų gabenimas gali būti taikomos ADR.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

## 14.1. JT numeris ar ID numeris

ADR / RID, IMDG, IATA: 2209

## 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR / RID: FORMALDEHYDE SOLUTION

IMDG: FORMALDEHYDE SOLUTION

IATA: FORMALDEHYDE SOLUTION

## 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR / RID: Klasė: 8 Etiketė: 8



IMDG: Klasė: 8 Etiketė: 8



IATA: Klasė: 8 Etiketė: 8



## 14.4. Pakuotės grupė

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Pavojus aplinkai

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Limited Quantities: 5 L

Apribojimo tunelyje kodas: (E)

Specialios sąlygos -

IMDG: EMS: F-A, S-B Limited Quantities: 5 L

IATA: Kargo: Maksimalus kiekis: 60 L

Pakavimo instrukcijos: 856

Pasas: Maksimalus kiekis: 5 L

Pakavimo instrukcijos: 852

Specialios sąlygos

A803

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netinkama informacija

## Formaldehyde 38-40% w/v

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

## 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: H2

Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII priedu

## Produktas

Taškas 3 - 40

## Medžiaga sudėtyje

Taškas	69	METANOLIS
Taškas	28-72-75	FORMALDEHIDAS

Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Netaikoma

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentą (ES) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 2004/37/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, turi pasitikrinti sveikatą.

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Preparato / 3 skyriuje minėtų medžiagų cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklimą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Degieji skysčiai, kategorijų 2
<b>Carc. 1B</b>	Kancerogeniškumas, kategorijų 1B
<b>Muta. 2</b>	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, kategorijų 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Ūmus toksiškumas, kategorijų 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Ūmus toksiškumas, kategorijų 3
<b>STOT SE 1</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Odos ėsdinimas, kategorijų 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1
<b>STOT SE 3</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, kategorijų 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Odos jautrinimas, kategorijų 1
<b>H225</b>	Labai degūs skystis ir garai.
<b>H350</b>	Gali sukelti vėžį.
<b>H341</b>	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
<b>H330</b>	Mirtina įkvėpus.
<b>H301+H311</b>	Toksiška prarijus arba susilietus su oda.
<b>H301</b>	Toksiška prarijus.
<b>H311</b>	Toksiška susilietus su oda.
<b>H370</b>	Kenkia organams.
<b>H314</b>	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
<b>H318</b>	Smarkiai pažeidžia akis.
<b>H335</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>H317</b>	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

PAAIŠKINIMAI:

**Formaldehyde 38-40% w/v****16 SKIRSNIS. Kita informacija ... / >>**

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukelianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukelianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiame poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**LITERATŪROS SĄRAŠAS:**

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamentas (ES) 2019/1148
18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleguotasis reglamentas (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 svetainė
- ECHA agentūros svetainė
- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija

**Pastaba vartotojams:**

Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą.

**Formaldehyde 38-40% w/v****16 SKIRSNIS. Kita informacija ... / >>**

Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija.

Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo.

Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas.

**KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI**

Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.

Pakeitimai ankstesnėje apžvalgoje:

Šie skyriai buvo pakeisti:

08.