

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Tootenimi : Microscopes-Immersion Liquids for Light Microscopy  
Mudeli nimi : IMMOIL-F30CC

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Glavno področje uporabe : Tööstuskasutus  
Aine/segude kasutusala : Õli mikroskoopidele, õlisse uputatavatele objektivi läätsedele.

#### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Olympus Europa SE & Co. KG  
Wendenstrasse 14-18  
20097 Hamburg - Germany  
T +49 40 2 37 73 5498  
[Andreas.Berg@Olympus-Europa.com](mailto:Andreas.Berg@Olympus-Europa.com)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +49 40 23 77 30 (saadaval tööajal)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 2 H371  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 2 H411

H-lauseste täistekst: vt 16. jagu

#### Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ [DSD] või 1999/45/EÜ [DPD]

Xn; R48/22-R68/22

R43

N; R51/53

R-lauseste täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP) : Hoiaus

Ohulause (CLP) :

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H371 - Võib kahjustada elundeid (neerud).  
H373 - Võib kahjustada elundeid (neerupealiste, maks) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP) :

P260 - udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P309+P311 - Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P363 - Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.  
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

# IMMOIL-F30CC

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

### 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Aine

Ei rakendata.

### 3.2. Segu

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Muud koostisosad	-	65	Klassifitseerimata
1-fenü-1-(3,4-dimetüülfenool) etaan	(CAS nr) 6196-95-8 (EÜ nr) 228-249-2	35	Acute Tox. 4 (Suu), H302 Acute Tox. 4 (Naha), H312 Acute Tox. 4 (Sissehingamise), H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
1-fenü-1-(2,4-ksüülool) etaan	(CAS nr) 6165-52-2 (EÜ nr) 228-202-6		
Etüül(fenool etüül) benseen	(CAS nr) 64800-83-5 (EÜ nr) 265-241-8		
1,4-dimetüül-2-(1-fenool etüül) benseen 1 <sup>1</sup>	(CAS nr) 6165-51-1 (EÜ nr) 228-201-0		

<sup>1</sup>: STOT SE 2, H371, STOT RE 2, H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ
Muud koostisosad	-	65	Klassifitseerimata
1-fenü-1-(3,4-dimetüülfenool) etaan	(CAS nr) 6196-95-8 (EÜ nr) 228-249-2	35	Xn; R20/21/22-48/22-68/22 Xi; R38 R43 N; R51/53
1-fenü-1-(2,4-ksüülool) etaan	(CAS nr) 6165-52-2 (EÜ nr) 228-202-6		
Etüül(fenool etüül) benseen	(CAS nr) 64800-83-5 (EÜ nr) 265-241-8		
1,4-dimetüül-2-(1-fenool etüül) benseen 1 <sup>1</sup>	(CAS nr) 6165-51-1 (EÜ nr) 228-201-0		

<sup>1</sup>: Xn; 48/22-68/22, N; R50/53

Vastavalt R- ja H- lauselele: vaata lõiku 16

## 4. JAGU: Esmabimeetmed

### 4.1. Esmabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Nahale sattumisel pesta koheselt rohke. Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : ALLANEELAMISE KORRAL: MITTE kutsuda esile oksendamist. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Loputada suud. Pöörduda arsti poole.

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

- Sümptomid/vigastused sissehingamisel : Võib ärritada hingamisteid.
- Sümptomid/vigastused nahale sattumisel : Võib ärritada nahka. Sümptomite hulka võib kuuluda punetus, kuivamine, rasvatustamine ja naha lõhenemine. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Sümptomid/vigastused silma sattumisel : Võib ärritada silmi. Sümptomite hulka võib kuuluda ebamugavustunne või valu, sagedane pilgutamine ja pisarate eritus, võimalik punetus ja paistetust.
- Sümptomid/vigastused allaneelamisel : Neelamisel võib olla kahjulik. Võib ärritada kõhtu, tekitada iiveldust või oksendamist.

### 4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomid ei pruugi ilmuda kohe. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti poole (võimaluse korral näidata talle pakendit või etiketti).

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : keemiline kuivpulber, alkoholile vastupidav vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Süttivad tooted hõlmavad, kuid ei ole piiratud järgneva: süsiniku oksiidid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Hoidke tulesse vastuult. Kandke täieliku tuletõrje kaitsevarustust (Bunker) ning hingamisteede kaitset (SCBA). Jahutada kokkupuutunud pindu veepihustusega.

# IMMOIL-F30CC

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Kasutage peatükis 8 soovitatud isikukaitsevahendeid. Isoleerige ohu ala ning takistage üleliigse ja kaitsmata personali juurdepääs. Eemaldage võimalikud süttimisallikad.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Materjal saastab vett. Hoidke see eemale torudest, rentslist, kraavidest ja veeteedest. Piirake keskkonnasaaste ennetamiseks vee kasutamist.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tökestamiseks : Piirake ja/või image saaste inertset materjali kasutades (näiteks liiv, vermikuliit) ning koguge sobivasse konteinerisse. Ärge loputage rentslistesse või veeteedesse. Kasutage asjakohaseid isikukaitsevahendeid (PPE).

Puhastusmeetodid : Kūhveldage materjal kokku ja kallake ühekordselt kasutatavasse konteinerisse. Tagage ventilatsioon.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Peatükist 8 leiata täiendavat teavet kaitserõivaste ka varustuse kohta; peatükist 13 leiata teavet jäätmetest vabanemise kohta.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal süütleallikast – Mitte suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Mitte neelata. Käsitseta ja avada konteinereid ettevaatlikult. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Hygiene measures : Peske saastatud riided enne uuesti kasutamist. Peske enne söömist, joomist või suitsetamist käsi.

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

Ladustamistingimused : Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lukustatult.

#### 7.3. Erikasutus

Puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll : Kasutage soovitatud kokkupuute piirnormidele (õhu tolmu sisaldus, aurud, gaasid, jne) vastavuse tagamiseks piisavat ventilatsiooni.

Isikukaitsevahendid : Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

Käte kaitse : Kandke keemilise vastupidavusega kaitsekindaid.

Silmakaitse : Toote kasutamisel on soovitatav kasutada kaitseprille.

Naha ja keha kaitsmine : Kanda sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitsevahendid : Ülemäärase kokkupuute korral kasutada ainult tüübikinnitusega, õhupuhastusega või -varustusega hingamiskaitsevahendeid, mis töötavad positiivse rõhu režiimil.

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine : Hoidke tase allpool ühenduse keskkonnakaitse eeskirjades sätestatud läve.

Muu teave : Ärge sööge, suitsetage või jooge materjali käsitlemise, töötlemise või säilitamise ajal. Peske enne söömist või suitsetamist hoolikalt käsi. Käsitlege vastavalt heaks kiidetud tööstushügieeni ja ohutuse praktikale.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek : Vedelik

Välimus : Selge läbipaistev

Värvus : Värvitu

Lõhn : Kergelt aromaadne

Lõhnalävi : Andmed pole kättesaadavad

pH : Andmed pole kättesaadavad

Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) : Andmed pole kättesaadavad

Sulamispunkt / sulamisvahemik : Andmed pole kättesaadavad

Tahkumistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

Keemispunkt :  $\geq 200$  °C

Leekpunkt : 126 °C

Isesüttimistemperatuur : 392 °C

# IMMOIL-F30CC

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Süttimatu
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: $\geq 1$ (Õhk = 1)
Suhteline tihedus	: 0.9169 g/cm <sup>3</sup> @ 15 °C
Lahustuvus	: Lahustumatu
Log Pow	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: 173 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel puuduvad teadaolevad ohtlikud reaktsioonid.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavapärasel säilitamisel stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel puuduvad teadaolevad ohtlikud reaktsioonid.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud materjalid. Süttimisallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Hõlmab, kuid ei ole piiratud järgneva: süsiniku oksiidid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus : Klassifitseerimata

Microscopes-Immersion Liquids for Light Microscopy	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	Andmed pole kättesaadavad
LC50 sissehingamise kaudu rotil	Andmed pole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav	: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.
Kantserogeensus	: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.
Reproduktiivtoksilisus	: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.
Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (neerud).
Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (neerupealiste, maks) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	: Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub.

# IMMOIL-F30CC

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### Microscopes-Immersion Liquids for Light Microscopy

Bioakumulatsioon Kindlaks tegemata.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub.

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

Lisateave puudub.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks : Materjalist tuleb vabaneda vastavalt kõigile kohalikele, regionaalsetele ja riiklikele regulatsioonidele. Jäätmete teket tuleb igal võimalikul juhul vältida.

## 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. ÜRO number (UN number)

ÜRO nr. (ADR) : 3082

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., 9, III, (E)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass (ADR) : 9

### 14.4. Pakendirühm

Pakendirühm (ADR) : III

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Jah  
Reostab merd : Jah  
Muu teave : Lisateave puudub.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ettevaatusabinõud transportimiseks : Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda ühtegi ainet, mille suhtes on kehtestatud XVII lisa piirangud

Ei sisalda REAC-määruse kandidaataineid.

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud.

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Puudub.

Andmeallikad

: EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave

: Puudub.

Vastavalt R-, H- ja EUH-lausetele:

Acute Tox. 4 (Naha) Äge (naha) mürgisus, 4. ohukategooria

# IMMOIL-F30CC

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

Acute Tox. 4 (Sissehingamise)	Äge mürgisus (sissehingamise), 4. ohukategooria
Acute Tox. 4 (Suu)	Äge (suu) mürgisus, 4. ohukategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
STOT SE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. ohukategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik
H312	Nahale sattumisel kahjulik
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H332	Sissehingamisel kahjulik
H371	Võib kahjustada elundeid
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H400	Väga mürgine veeorganismidele
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
R20/21/22	Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel
R38	Ärritab nahka
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
R48/22	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet
R68/22	Kahjulik: võimalik pöördumatute kahjustuste oht allaneelamisel
N	Keskkonnaohtlik
Xi	Ärritav
Xn	Kahjulik

Segude klassifitseerimine ja protseduurid vastavalt määrusele EÜ 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Ekspert hinnang
STOT SE 2	H371	Ekspert hinnang
STOT RE 2	H373	Ekspert hinnang
Aquatic Chronic 2	H411	Ekspert hinnang

*Lahtiütlus: meile teadaolevalt on käesolevas dokumendis sisalduvad ütlused, tehnilised andmed ja soovitused täpsed, kuid me ei anna nende osas mistahes garantiisid. Käesolevas dokumendis sisalduv teave kehtib vastava taimud materjali suhtes. Kui materjali kasutatakse ühendatuna mistahes muude materjalidega, ei pruugi need kehtida. Kasutaja vastutab selle eest, et ta oleks konkreetseks kasutuseks vajaliku teabega täielikult kursis.*