

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 15.06.2017

Version 9.3

---

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer 104699

Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

REACH-registreringsnummer Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar In vitro-diagnostiskt reagens, Reagens för analys  
Mer information finns på Merck Chemicals webbportal  
([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Tyskland \* Tel. +49 6151 72-2440

Ansvarig avdelning LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112

---

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Faropiktogram*



*Signalord*

Varning

*Faroangivelser*

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

**Förenklad märkning (≤125 ml)**

*Faropiktogram*



*Signalord*

Varning

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av organiska föreningar

### 3.1 ämne

Inte tillämplig

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

## 3.2 Blandning

### Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Benzylbenzoat ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

120-51-4 \*)

Akut toxicitet, Kategori 4, H302

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411

\*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, skakningar, spasmer, Diarré, Illamående, Kräkning, hjärt- och kärlrubbingar, ataxi (försämrad muskelkoordination)

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### *Lämpliga släckmedel*

Vatten, Skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver

#### *Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

#### *Ytterligare information*

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	104699
Produktnamn	Immersionssolja för mikroskopi

---

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### *Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

#### *Åtgärder beträffande hygien*

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### *Lagringsförhållanden*

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

## Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

### *Ögonskydd / ansiktsskydd*

Skyddsglasögon

### *Handskydd*

full kontakt:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	polykloropren
Handsktjocklek:	0,65 mm
genombrottsid:	> 30 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 720 Camapren® (stänk).

Genombrottsiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Andningsskydd*

Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

**Begränsning av miljöexponeringen**  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	ljusgul
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

Densitet	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C praktiskt taget olöslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	100 - 120 mPa.s vid 20 °C
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

ingen

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

Starkt oxiderande ämnen



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	104699
Produktnamn	Immersionssolja för mikroskopi

---

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

## 10.5 Oförenliga material

olika plaster, Lättmetaller, metallegeringar

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

##### *Akut oral toxicitet*

Symptom: Illamående, Kräkning, Diarré

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

##### *Akut inhalationstoxicitet*

Symptom: Möjliga skador:, lätt slemhinneirritation

##### *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

##### *Hudirritation*

Möjliga skador: svag irritation

##### *Ögonirritation*

Möjliga skador: svag irritation

##### *Allergiframkallande egenskaper*

Sensibilisering är möjlig för predisponerade personer.

##### *Mutagenitet i könsceller*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

Informationen saknas.

#### *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

#### *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

#### *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

#### *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

#### *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

#### *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

## 11.2 Ytterligare information

Efter absorption av toxisk mängd:

Systemeffekt:

hjärt- och kärlrubbingar, skakningar, spasmer, ataxi (försämrad muskelkoordination)

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

## Beståndsdelar

### *Benzylbenzoat*

#### *Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 1.904 mg/kg

(RTECS)

#### *Akut dermal toxicitet*

LD50 Kanin: 4.000 mg/kg

(RTECS)

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

## *Ögonirritation*

Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

OECD:s riktlinjer för test 405

## *Allergiframkallande egenskaper*

Pricktest: human

Resultat: Negativ

(IUCLID)

Sensibilitetstest: Marsvin

Resultat: Negativ

(IUCLID)

Sensibilitetstest: Mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

## *Mutagenitet i könsceller*

### *Genotoxicitet in vitro*

Ames' test

Resultat: Negativ

(IUCLID)

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### Blandning

#### 12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

Substansen/substanserna i blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII eller också har ingen PVT/vPvB-bedömning utförts.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

### Beståndsdelar

#### *Benzylbenzoat*

##### *Fisktoxicitet*

halvstatiskt test LC50 Danio rerio (zebrafisk): 0,29 mg/l; 96 h

Analytisk övervakning: ja

Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.

##### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 3,09 mg/l; 48 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 202

##### *Algtoxicitet*

statiskt test ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 0,475 mg/l; 72 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 201

##### *Toxicitet för bakterier*

statiskt test EC50 aktiverad slam: > 10.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

##### *Bionedbrytbarhet*

94 %; 28 d; aerob

C.4-D of the COUNCIL REGULATION (EC) No 440/2008

Lätt bionedbrytbar.

##### *Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: 3,97 (25 °C)

(experimentell)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restruktionskod	E

Förpackningar mindre än eller lika med 5 kg /L, ej farligt gods i klass 9

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

**14.1 UN-nummer** UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** III  
**14.5 Environmentally hazardous** ja  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** nej

Förpackningar mindre än eller lika med 5 kg /L, ej farligt gods i klass 9

## Sjötransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer** UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** III  
**14.5 Environmentally hazardous** ja  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** ja

EmS F-A S-F

Förpackningar mindre än eller lika med 5 kg /L, ej farligt gods i klass 9

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga SEVESO III  
Olycksrisker MILJÖFARLIGHET  
E1  
Kvantitet 1: 100 t  
Kvantitet 2: 200 t

Arbetsrestriktioner Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

#### *Nationella föreskrifter*

Förvaringsklass 10 - 13

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302 Skadligt vid förtäring.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 104699  
Produktnamn Immersionsolja för mikroskopi

---

## Märkning

*Faropiktogram*



*Signalord*

Varning

*Faroangivelser*

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

## En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB  
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*