

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 25.05.2017

Udgave 9.3

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi
REACH	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel
Registreringsnummer	3.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	In vitro diagnostisk reagent, Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).
----------------------------	--

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

82 12 12 12

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1, H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2, H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.

104699

Produkt navn

Immersionsolie til mikroskopi

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.

Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering

Blanding af organiske forbindelser

3.1 Stof

Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

3.2 Blanding

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr.	Registreringsnummer	Klassificering
---------	---------------------	----------------

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

120-51-4	*)
----------	----

Akut toksicitet, Kategori 4, H302

Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1, H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2, H411

*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand.

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger, ophidselse, krampe, Diarré, Kvalme, Opkastning, Hjerte-kredsløbsforstyrrelser, ataxi (forstyrrelse af bevægelseskoordination)

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand, Skum, Kulsyre (CO₂), Tørt pulver

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.

Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakafløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Hygiejniske foranstaltninger

Skift forurenet tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 104699
Produktnavn Immersionsolie til mikroskopi

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	butylgummi
Handske tykthed:	0,7 mm
gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	neopren
Handske tykthed:	0,65 mm
gennemtrængningstid:	> 30 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks KCL 898 Butoject® (fuldstændig kontakt), KCL 720 Camapren® (ved stæn).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Åndedrætsværn

Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

Form	væske
Farve	lysegul
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	ca. 1,02 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C praktisk talt uopløselig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionssolie til mikroskopi

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Servantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	100 - 120 mPa.s ved 20 °C
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Stærke oxidationsmidler

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige kunststoffer, Letmetaller, metallegeringer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

der findes ingen oplysninger

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akut oral toksicitet

Symptomer: Kvalme, Opkastning, Diarré

Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding

Symptomer: Mulige skader:, let irritation af slimhinder

Akut dermal toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Hudirritation

Mulige skader: Svag irritation

Øjenirritation

Mulige skader: Svag irritation

Sensibilisering

Mulighed for sensibilisering hos disponerede personer.

Kimcellemutagenicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber

Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Fosterbeskadigelse

Disse oplysninger foreligger ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 104699

Produktnavn Immersionsolie til mikroskopi

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Aspirationsfare

Disse oplysninger foreligger ikke.

11.2 Yderligere oplysninger

Efter optagelse af store doser:

Systemisk virkning:

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser, ophidselse, krampe, ataxi (forstyrrelse af bevægelseskoordination)

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Komponenter

Benzylbenzoat

Akut oral toksicitet

LD50 Rotte: 1.904 mg/kg

(RTECS)

Akut dermal toksicitet

LD50 Kanin: 4.000 mg/kg

(RTECS)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD test guideline 404

Øjenirritation

Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

OECD test guideline 405

Sensibilisering

plasterprøve: menneske

Resultat: negativ

(IUCLID)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

Sensibiliserings test: Marsvin
Resultat: negativ

(IUCLID)

Sensibiliserings test: Mus
Resultat: negativ
Metode: OECD test guideline 429

Kimcellemutagenitet
Genotoksitetet in vitro
Ames test
Resultat: negativ

(IUCLID)

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Blanding

12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/stofferne i blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006 eller der blev ikke foretaget en PVT/vPvB vurdering.

12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

Komponenter

Benzylbenzoat

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 104699

Produktnavn Immersionsolie til mikroskopi

Toksicitet overfor fisk

Semi-statisk test LC50 Danio rerio (zebra fisk): 0,29 mg/l; 96 h

Analytisk overvågning: ja

Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.1.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

Statisk test EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 3,09 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 202

Toksicitet overfor alger

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

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier

Statisk test EC50 aktiveret slam: > 10.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Biologisk nedbrydelighed

94 %; 28 d; aerob

C.4-D i RÅDETS FORORDNING (EF) Nr 440/2008

Let bionedbrydeligt.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

log Pow: 3,97 (25 °C)

(eksperimentel)

(Lit.) Der forventes ingen bioakkumulation.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

PUNKT 13. Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

PUNKT 14. Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja

Tunnelrestriktions-kode	E
-------------------------	---

Pakker mindre end eller lig med 5 kg / L, ikke farligt gods i klasse 9

Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

Lufttransport (IATA)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionssolie til mikroskopi

14.1 FN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	nej

Pakker mindre end eller lig med 5 kg / L, ikke farligt gods i klasse 9

Søtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE)
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja

EMS F-A S-F

Pakker mindre end eller lig med 5 kg / L, ikke farligt gods i klasse 9

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU forordninger

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

Kæmpe ulykke og fare lovgivning	SEVESO III MILJØFARER E1 Mængde 1: 100 t Mængde 2: 200 t
------------------------------------	--

Arbejds miljø restriktioner	Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.
-----------------------------	---

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget	ikke reguleret
---	----------------

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF	ikke reguleret
--	----------------

Særligt problematiske stoffer	Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1$ % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).
-------------------------------	---

Nationale forskrifter

Opbevarings klasse	10 - 13
--------------------	---------

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. EU REACH-forordning Nr. 1907/2006.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

PUNKT 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Etikettering

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse
P273 Undgå udledning til miljøet.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	104699
Produktnavn	Immersionsolie til mikroskopi

Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: denmark@merckgroup.com

Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.