

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 8.5  
Revisionsdatum 16.06.2021  
Tryckdatum 18.06.2021

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

### 1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Löfflers metylenblåttlösning för mikroskopi

Produktnummer : 1.01287

Artikelnummer : 101287

Märke : Millipore

UFI : N73Y-25NX-0990-J2M8

REACH Nr. : 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

Användningar som avråds : Produkten är ej avsedd för konsumentbruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB  
Solkraftsvagen 14C  
SE-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 08 742-4200

Fax : +46 08 742-4243

E-postadress : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)  
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö -  
112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Brandfarliga vätskor (Kategori 3), H226

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

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord

Varning

Farlighetsredovisning (ar)  
H226

Brandfarlig vätska och ånga.

Försiktighetsåtgärd (er)  
P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233

Behållaren ska vara väl tillsluten.

P240

Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241

Använd explosionssäker elektrisk/ ventilations-/ belysningsutrustning.

P242

Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Kompletterande  
farouppgifter

ingen

### Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram



Signalord

Varning

Farlighetsredovisning (ar)

ingen

Försiktighetsåtgärd (er)

ingen

Kompletterande  
farouppgifter

ingen

## 2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>Etanol</b>		
CAS-nr.	64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 Koncentrationsgränser: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;
EG-nr.	200-578-6	
INDEX-nr	603-002-00-5	
Registreringsnum	01-2119457610-43-	
mer	XXXX	
		>= 10 - < 20 %

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

#### Allmän rekommendation

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

**Vid inandning**

Efter inandning: Frisk luft.

**Vid hudkontakt**

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

**Vid ögonkontakt**

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser.

**Vid förtäring**

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**

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

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

Ingen tillgänglig data

---

**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**

Koloxider

Brännbart ämne.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid förhöjd temperatur bildas explosiva blandningar med luft.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

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

**5.4 Ytterligare information**

Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

**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.

Säkerställ god ventilation. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym

riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

För personligt skydd se avsnitt 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitt 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

För avfall, se sektion 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

#### Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete. Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

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

#### Lagringsförhållanden

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Etanol	64-17-5	NGV	500 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		KGV	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
	Anmärkning	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU). Säkerhetsglasögon

##### Hudskydd

Denna rekommendation är tillämpbar 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 (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt

Material: butylgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,7 mm

Genombrottsid: > 480 min

Materialet testat:Butoject® (KCL 898)

Denna rekommendation är tillämpbar 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 (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Stänk

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,40 mm

Genombrottsid: > 120 min

Materialet testat:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, storlek M)

### **Kroppsskydd**

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

### **Andningsskydd**

Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

### **Kontroll av miljöexponering**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

---

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

a) Utseende	Form: vätska Färg: blå
b) Lukt	luktfri
c) Lukttröskel	Inte tillämpligt
d) pH-värde	7,0 - 7,5 vid 20 °C
e) Smältpunkt/frys punkt	Ingen tillgänglig data
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	40 °C
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data

k) Ångtryck	Ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	Ingen tillgänglig data
m) Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data Viskositet, dynamisk: Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data

## 9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ånga/luft-blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk/exoterm reaktion med:

väteperoxid  
perklorater  
perklorsyra  
Salpetersyra  
kvicksilver(II)nitrat  
permangansyra  
Nitriler  
peroxiföreningar  
Starkt oxiderande ämnen  
nitrosylföreningar  
Peroxider  
natrium  
Kalium  
halogenoxider  
kalciumhypoklorit  
kvävedioxid  
metalloxider  
uranhexafluorid  
jodider  
Klor  
Alkalimetaller  
Alkaliska jordartsmetaller  
alkalioxider  
Etylenoxid  
silver  
med  
Salpetersyra

silverföreningar  
med  
Ammoniak  
kaliumpermanganat  
med  
koncentrerad svavelsyra  
Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:  
halogen-halogenföreningar  
krom(VI)oxid  
kromylklorid  
Fluor  
hydrider  
Fosforoxider  
platina  
Salpetersyra  
med  
kaliumpermanganat  
Häftig reaktion möjlig med:  
De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

#### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Upphettnig.

#### **10.5 Oförenliga material**

gummi, olika plaster

#### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

I händelse av brand: Se avsnitt 5

---

### **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

#### **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

##### **Blandning**

##### **Akut toxicitet**

Oralt: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hud: Ingen tillgänglig data

##### **Frätande/irriterande på huden**

Ingen tillgänglig data

##### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ingen tillgänglig data

##### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ingen tillgänglig data

##### **Mutagenitet i könsceller**

Ingen tillgänglig data

##### **Cancerogenitet**

Ingen tillgänglig data

##### **Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

##### **Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

### **Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

## **11.2 Övrig information**

Farliga egenskaper hos produkten kan inte uteslutas men är osannolika vid normal hantering.

### **Beståndsdelar**

#### **Etanol**

##### **Akut toxicitet**

LD50 Oralt - Råtta - hane och hona - 10.470 mg/kg  
(OECD:s riktlinjer för test 401)

LC50 Inandning - Råtta - hane och hona - 4 h - 124,7 mg/l  
(OECD:s riktlinjer för test 403)

Hud: Ingen tillgänglig data

##### **Frätande/irriterande på huden**

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritation - 24 h  
(OECD:s riktlinjer för test 404)

##### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ögon - Kanin

Resultat: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
(OECD:s riktlinjer för test 405)

##### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Maximeringstest - Marsvin

Resultat: Negativ

(OECD:s riktlinjer för test 406)

Anmärkning: (analogt med liknande produkter)

Värdet ger i relation till följande ämnen: Metanol

##### **Mutagenitet i könsceller**

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Testsystem: lymfoma celler hos mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 478

Arter: Mus - hane

Resultat: Positiva resultat erhöles i några in vivo-tester.

##### **Cancerogenitet**

Ingen tillgänglig data

##### **Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

##### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data



## Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

### Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Blandning

Ingen tillgänglig data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

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

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

#### Beståndsdelar

##### Etanol

Fisktoxicitet	genomflödestest LC50 - Pimephales promelas (amerikansk elritza) - 15.300 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	statiskt test LC50 - Ceriodaphnia dubia (vattenloppa) - 5.012 mg/l - 48 h Anmärkning: (ECHA)
Algtoxicitet	statiskt test ErC50 - Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg) - 275 mg/l - 72 h (OECD:s riktlinjer för test 201)
Toxicitet för bakterier	statiskt test IC50 - aktivt slam - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD:s riktlinjer för test 209)

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser 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 Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1993

IMDG: 1993

IATA: 1993

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR- BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.

RID:

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

IATA: Flammable liquid, n.o.s.

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

IMDG Vattenförorenande  
ämne: nej

IATA: nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

#### Nationella föreskrifter

Seveso III: Europaparlamentets och rådets : BRANDFARLIGA VÄTSKOR  
direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att  
förebygga och begränsa faran för allvarliga  
olyckshändelser där farliga ämnen.

#### Andra föreskrifter

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts

---

## AVSNITT 16: Annan information

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

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Ytterligare information

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).