

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	1/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn: LEVOCIT LIQUID  
Cat. No. 40200092, 40200094

Emballage: 300 ml, 1 l

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

Anvendelse: Til indstøbning af materialografiske emner

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel:+45 44 600 800

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: DHI  
Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til:  
struers@struers.dk

**1.4. Nødtelefon**

Giftlinjen: 82 12 12 12.

+45 44 600 800  
(Kun i åbningstiden)

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: LEVOCIT LIQUID Side: 2/11  
Revision: 2017-11-13 Printdato: 2017-11-13  
Dokument nr.: M0183 SDS-ID: DK-DA/8.0

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP: Flam. Liq. 2;H225  
Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
STOT SE 3;H335

### 2.2. Mærkningselementer



Fare

Indeholder: Methylmethacrylat  
Tetramethylendimethacrylat

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

Produktet er meget brandfarligt og kan allerede ved stuetemperatur afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft.

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information. (\*)

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2. Blandinger

Produktet indeholder: Væske baseret på methacryl syre, indeholdende en aktivator.

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
50-75	80-62-6	201-297-1	-	Methylmethacrylat	Flam. Liq. 2;H225 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D
1-5	2082-81-7	218-218-1	-	Tetramethylendimethacrylat	Skin Sens. 1B;H317	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	3/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Forbrænding:** Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport.

**Indånding:** Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Hudkontakt:** Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Øjenkontakt:** Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Indtagelse:** Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Symptomer/virkninger:** Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Lægehjælp/behandling:** Behandles symptomatisk. (\*)

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

**Slukningsmidler:** Ved brandslukning anvendes alkoholresistent skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. Emballager, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko.

Uegnede slukningsmidler: Ingen særlige forholdsregler.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Særlige farer:** Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel:** Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	4/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug luftforsynet åndedrætsværn.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning: Fjern enhver antændelseskilde. Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Referencer: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering: Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Følg god kemikaliehygiejne.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt.

Tekniske foranstaltninger: Punktudsugning anbefales.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Følg reglerne for brandfarlige væsker. Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker.  
Brandfareklasse: I-1

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tæt lukket originalemballage og på et godt ventileret sted. (10 - 25°C)

### **7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser: Ingen tilgængelig information. (\*)

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	5/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>	
80-62-6	Methylmethacrylat	-	25 ppm	102 mg/m <sup>3</sup>	-	H	AT

Anm.: H: Stoffet kan optages gennem huden.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Brug åndedrætsværn med gasfilter, type A2.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Bedst egnede er butylgummi-handsker, men væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet. (\*)

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Ved risiko for kontakt: Ved risiko for stænk skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Hygiejniske foranstaltninger: Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: væske

Lugt: Ester.

pH: Ikke kendt.

Kogepunkt: 101 °C

Flammepunkt: 10 °C

Ekspløsiionsgrænser: 2,1-12,5 vol%

Damptryk: 47 hPa

Relativ massefylde: Ikke kendt.

Opløselighed: Ikke blandbart med vand.

### 9.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger: Flygtige organiske forbindelser (VOC): 750 g/l (beregnet)

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	6/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen tilgængelige oplysninger. (\*)

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen ved normale forhold. (\*)

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med oxiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen særlige.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	7/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut Toksicitet (Oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut Toksicitet (Dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut Toksicitet (Inhalation): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - Enkelt eksponering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

STOT - Gentagen eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding: Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

Hudkontakt: Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden.

Øjenkontakt: Kan virke irriterende og fremkalde rødme og svie.

Indtagelse: Virker irriterende. Kan optages i kroppen og medføre svimmelhed, kvalme og opkastning.

Særlige effekter: Hyppig indånding af selv lave koncentrationer kan medføre irritabilitet, træthed, hukommelsesbesvær og med tiden varige skader på nervesystemet, herunder hjernen.

Toksikologiske data: Methylmethacrylat:  
LD50: >5000 mg/kg (oral-rotte)  
LC50 (indånding, rotte, 4 timer): 7093 ppm

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	8/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Økotoxicitet: Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.  
LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 timer): >79 mg/l (OECD 203)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktets nedbrydelighed er ikke oplyst.  
Methylmethacrylat: 30,7% (28 d)(OECD 301C)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information. (\*)

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald afleveres til kommunal modtagestation eller Fortum i affaldsbeholder som foreskrevet af Fortum.

Affald i form af rester: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald.

EAK-kode: 16 05 08  
Fortums affaldsgruppe: H

Forurenede emballage: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	9/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

### **14.1. UN-nummer**

UN-nr.: 1247

### **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Officiel Godsbetegnelse: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Yderligere IMDG oplysninger:

EmS: F-E,S-D

MFAG: 1

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse: 3

### **14.4. Emballagegruppe**

PG: II

### **14.5. Miljøfarer**

Marin forureningsfaktor: Nej.

Miljøfarligt stof: Nej.

### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Bulktransport: Ikke relevant.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	10/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.  
PR-nr.: Endnu ikke tildelt.

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med ændringer.  
At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.  
Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 1639 af 6. december 2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Ikke relevant.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	11/11
Revision:	2017-11-13	Printdato:	2017-11-13
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 2, 4, 7, 8, 10, 12.

(\*) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.



Andre oplysninger: Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:  
Beregningsmetode.

Ordlyd af Faresætninger:

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).