

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	1/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: LEVOCIT LIQUID
Cat. No. 40200092, 40200094

PRN-nr.: Ennå ikke tildelt

Emballasjestørrelse: 300 ml, 1 l

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen som det advares mot

Anvendelse: Til innstøping av materialografiske emner

Bruker som frarådes: Ingen spesifikke brukere som frarådes er identifisert. (*)

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet: Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet: DHI
Spørsmål til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet kan sendes til:
struers@struers.dk

1.4. Nødtelefonnummer

Telefonnummer til giftinformasjonen: +4722591300.

+45 44 600 800
(Kun i åpningstiden)

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn: LEVOCIT LIQUID Side: 2/12
Revidert: 2020-01-15 Printdato: 2020-01-15
Dokument nr.: M0183 SDS-ID: NO-NO/10.0

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

2.2. Merkingselementer



Fare

Inneholder: Metylmetakrylat
Tetrametylendimetakrylat

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Produktet er svært brannfarlig, og det kan allerede ved romtemperatur dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

PBT/vPvB: Ikke opplyst.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Produktet inneholder: Væske basert på metakrylsyre-ester. Inneholder en aktivator.

CLP:

%:	CAS- nummer:	EF-nr.:	REACH Reg.nr.:	Kjemisk navn:	Fareklassifisering:	Anm.:
50-75	80-62-6	201-297-1	-	Metylmetakrylat	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	-	Tetrametylendimetakrylat	Skin Sens. 1B;H317	

Referanser: Full tekst for alle faresetninger er vist i avsnitt 16.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	3/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern klær som ikke er fastbrent, under skyllingen. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.

Innånding: Personen bringes ut i frisk luft og holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Transporter til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Hudkontakt: Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Ved eksem eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Inntak: Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann. Hold personen under oppsyn. Ved ubehag transporteres personen til sykehus og ta med sikkerhetsdatabladet. Fremkall ikke brekning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare og symptomer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Legehjelp/behandlinger: Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Brannslukkingsmidler: Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Beholdere som er utsatt for varme, avkjøles med vann og fjernes fra brannstedet dersom dette kan skje uten fare.

Ikke egnede slukkingsmidler: Ingen spesielle forholdsregler.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Særlige farer: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesialverneutstyr for brannmannskaper: Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	4/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.

For nødhjelpspersonell: Ingen spesielle anbefalinger. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelsestiltak: Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydning: Fjern enhver antennelseskilde. Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanser: Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering: Røyking og bruk av åpen ild og andre tennekilder forbudt. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Følg god kjemikaliehygiene.

Tekniske tiltak: Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt.

Tekniske forskrifter: Punktavsug anbefales.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske forskrifter for lagring: Følg reglene for brannfarlige væsker. Større mengder og lagerbeholdninger skal oppbevares i henhold til nasjonal forskrifter om oppbevaring av brannfarlige væsker. Brannfareklasse: A

Lagringsbetingelser: Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. (10 - 25°C)

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) sluttanvendelse(r): Ikke opplyst.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn: LEVOCIT LIQUID Side: 5/12
Revidert: 2020-01-15 Printdato: 2020-01-15
Dokument nr.: M0183 SDS-ID: NO-NO/10.0

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Yrkeshygienisk grenseværdi:

<u>CAS-nummer:</u>	<u>Kjemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grenseverdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referanser:</u>	
80-62-6	Metylmetakrylat	-	25 ppm	100 mg/m ³	-	A; E; S	Adm.Norm
		-	100 ppm	400 mg/m ³	-	A; E; S; 15min	

Anm.:
A: Allergifremkallende stoffer.
E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
S: Korttidsverdi.

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

Personlig verneutstyr: Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Åndedrettsvern: Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A2.

Håndvern: Bruk vernehansker. Best egnet er butylgummihansker, men væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
Gjennomtrengningstid: 5 min
Tykkelse: 0,1 - 0,2 mm (*)

Øyevern: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern: Ved risiko for kontakt: Bruk forkle eller vernedrakt ved fare for sprut.

Hygienetiltak: Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen: Ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	6/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<u>Form:</u>	Væske.
<u>Farge:</u>	Fargeløs.
<u>Lukt:</u>	Ester.
<u>Lukt terskel:</u>	Ikke kjent.
<u>pH:</u>	Ikke kjent.
<u>Smeltepunkt:</u>	Ikke kjent.
<u>Kokepunkt:</u>	101 °C
<u>Flammepunkt:</u>	10 °C
<u>Fordampningshastighet:</u>	Ikke kjent.
<u>Antennelighet (fast stoff, gass):</u>	Ikke kjent.
<u>Eksplosjonsgrense:</u>	2,1-12,5 vol%
<u>Damptrykk:</u>	47 hPa
<u>Damp tetthet:</u>	Ikke kjent.
<u>Relativ tetthet:</u>	0,9 (*)
<u>Løselighet(er):</u>	Ikke blandbar med vann.
<u>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</u>	Ikke kjent.
<u>Selvantennelses-temperatur (°C):</u>	Ikke kjent.
<u>Nedbrytnings-temperatur (°C):</u>	Ikke kjent.
<u>Viskositet:</u>	Ikke kjent.
<u>Eksplosjonsegenskaper:</u>	Ikke kjent.
<u>Oksidasjonsegenskaper:</u>	Ikke kjent.
9.2. Andre opplysninger	
<u>Andre opplysninger:</u>	Flyktige organiske forbindelser (VOC): 750 g/l (beregnet)

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	7/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Data ikke tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner: Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold/materialer som skal unngås: Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer: Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter: Ingen spesielle.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	8/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Akutt giftighet ved hudkontakt: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Akutt giftighet ved innånding: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Etsende/irriterende for huden: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Luftveis- eller hudsensibilisering: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kimcellemutagenisitet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Cancerogenitet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT - Enkelt eksponering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT - Gjentatt eksponering: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Aspirasjonsfare: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Innånding: Damp kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.

Hudkontakt: Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden.

Øyekontakt: Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

Inntak: Virker irriterende. Kan opptas i kroppen og forårsake svimmelhet, kvalme og brekninger.

Spesifikke effekter: Hyppig innånding av selv lave konsentrasjoner kan gi irritabilitet, tretthet og hukommessvikt og etter hvert varige skader på nervesystemet, inkl. hjernen.

Toksikologiske data: Metylmetakrylat:
LD50: >5000 mg/kg (oral-rotte)
LC50 (innånding, rotte, 4h): 7093 ppm

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	9/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produktets nedbrytbarhet er ikke angitt.
Metylmetakrylat: 30,7% (28 d)(OECD 301C)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Data ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ikke opplyst.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall i form av rester: Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Avfall klassifisert som farlig avfall.

EAK-kode: 16 05 08

Forurenset emballasje: Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	10/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

FN-nr.: 1247

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Ytterligere IMDG informasjon:

EmS: F-E,S-D

MFAG: 1

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 3

14.4. Emballasjegruppe

PG: II

14.5. Miljøfarer

Havforurensende stoff: Nei.

Miljøfarlig Stoff: Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler: Ingen kjente.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport: Ikke relevant.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	11/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Særregler: Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.

Nasjonal lovgivning: Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.
Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid), 06-12-2011 nr. 1357, med endringer.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), 30.05.2008 nr. 516, med endringer.
FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.
Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer.
Lov om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven), 14.06.2002 nr. 20, med endringer.
Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen, 08-06-2009 nr. 602, med endringer.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSA status: Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	LEVOCIT LIQUID	Side:	12/12
Revidert:	2020-01-15	Printdato:	2020-01-15
Dokument nr.:	M0183	SDS-ID:	NO-NO/10.0

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse og kjenne innholdet av dette sikkerhetsdatabladet.

Følgende avsnitt inneholder revisjoner eller nye opplysninger: 1, 8, 9.

(*) viser til endringer i forhold til forrige utgave.

Godkjent av DHI.

Allan Vorup

Forkortelser og akronymer
brukt i sikkerhetsdatabladet: PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.
vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.

Andre opplysninger: Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:
Beregningsmetode.

Ordlyd av Faresetninger:

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vor besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Utarbeidet av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.