

Produktnavn:	CLAROCIT LIQUID Cat. No. 40200073, -72	Side:	1/7
Revision:	2009-10-01	Printdato:	2009-10-01
Produktnr.:	M1206159	SDS-ID:	DK/3.1

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

<u>Produktnavn:</u>	CLAROCIT LIQUID Cat. No. 40200073, -72	<u>PR-nr.</u>	2068085
<u>Anvendelse:</u>	Støbemasse til materialografiske emner	<u>Emballage:</u>	500 ml, 1 l (*)
<u>Leverandør:</u>	Struers A/S Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Tel: +45 44 600 800	<u>Nødtelefon:</u>	+45 44 600 800 (Kun i åbningstiden)

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet. Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til:

SDS\_info@dhigroup.com

## 2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret: F;R11 Xi;R37/38 R43

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

Mennesker: Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for udvikling af overfølsomhed eller udløsning af eksisterende overfølsomhed. Dampene fra organiske opløsningsmidler optages via lungerne og kan give varige skader på nervesystemet, herunder hjernen. Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden.

Miljø: Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Produktet indeholder: organiske opløsningsmidler og bindemidler.

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
60-100	80-62-6	201-297-1	Methylmethacrylat	F;R11 R43 Xi;R37/38	
1-5	2082-81-7	218-218-1	Tetramethylendimethacrylat	Xi;R36/37/38	
1-5	67-64-1	200-662-2	Acetone	F;R11 Xi;R36 R66 R67	

Produktnavn:	CLAROCIT LIQUID Cat. No. 40200073, -72	Side:	2/7
Revision:	2009-10-01	Printdato:	2009.10.01
Produktnr.:	M1206159	SDS-ID:	DK/3.1

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skyllingen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skyllingen 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 op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg skadestue 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.

#### 5. BRANDBEKÆMPELSE

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.

Særlige farer: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

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

#### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

Metoder til oprydning: Fjern enhver antændelseskilde. Inddæm og opslug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

Produktnavn:	CLAROCIT LIQUID Cat. No. 40200073, -72	Side:	3/ 7
Revision:	2009-10-01	Printdato:	2009.10.01
Produktnr.:	M1206159	SDS-ID:	DK/3.1

## 7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING

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.

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

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

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.

<u>Kemisk navn:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>
Methylmethacrylat	25 ppm    102 mg/m <sup>3</sup>	-	H	AT
Acetone	250 ppm    600 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT

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

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation anvendes luftforsynet helmaske.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af laminat (PE/EVOH) anbefales. 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.

Produktnavn:	CLAROCIT LIQUID Cat. No. 40200073, -72	Side:	4/ 7
Revision:	2009-10-01	Printdato:	2009.10.01
Produktnr.:	M1206159	SDS-ID:	DK/3.1

## 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende:	væske
Lugt:	karakteristisk
pH:	ikke relevant
Kogepunkt:	ikke oplyst
Flammepunkt:	10°C
Ekspløsningsgrænser:	2.1-12.5 vol% in air
Relativ massefylde:	0.95
Opløselighed:	Blandbar med vand
Andre oplysninger:	VOC (flygtige organiske forbindelser): 691 g/l (beregnet)

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<u>Stabilitet:</u>	Stabil under normale temperaturforhold.
<u>Tilstande/materialer, der skal undgås:</u>	Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys. Undgå kontakt med oxiderende stoffer.
<u>Farlige nedbrydningsprodukter:</u>	Ingen særlige.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

<u>Indånding:</u>	Irriterer åndedrætsorganerne. Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
<u>Hudkontakt:</u>	Virker irriterende og affedtende. Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
<u>Øjenkontakt:</u>	Kan virke irriterende og fremkalde rødme og svie.
<u>Indtagelse:</u>	Virker irriterende. Kan optages i kroppen og medføre svimmelhed, kvalme og opkastning.
<u>Langtidseffekter:</u>	Hyppig indånding af selv lave koncentrationer kan medføre irritabilitet, træthed, hukommelsesbesvær og med tiden varige skader på nervesystemet, herunder hjernen. Risiko for udvikling af overfølsomhed.

Produktnavn:	CLAROCIT LIQUID Cat. No. 40200073, -72	Side:	5/7
Revision:	2009-10-01	Printdato:	2009.10.01
Produktnr.:	M1206159	SDS-ID:	DK/3.1

## 12. MILJØOPLYSNINGER

<u>Mobilitet:</u>	Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som fordamper let fra alle overflader.
<u>Nedbrydelighed:</u>	Produktets nedbrydelighed er ikke oplyst.
<u>Økotoxicitet:</u>	Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.
<u>Bioakkumulerings- potentiale:</u>	Data om bioakkumulering er ikke oplyst.
<u>Andre skadelige effekter:</u>	Ingen kendte.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Opsamlet støv bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald.

<u>Affald i form af rester:</u>	EAK-kode: 16 05 08 KK affaldsgruppe: H Affaldsfraktion: 05.99
---------------------------------	---

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<u>UN-nummer:</u>	1866
<u>Proper shipping name:</u>	RESIN SOLUTION (Methyl methacrylate)
<u>Sø (IMDG):</u>	
<b>Class:</b>	3
<b>PG:</b>	II
<b>MP:</b>	No
<b>EmS:</b>	F-E , S-E
<b>MFAG:</b>	1
<u>Indenlandske vandveje:</u>	Skal håndteres lokalt.
<u>Luft (ICAO/IATA):</u>	
<b>Class:</b>	3
<b>PG:</b>	II
<u>Land (RID/ADR):</u>	
<b>Klasse:</b>	3
<b>Emballagegruppe:</b>	II
<b>Fareseddel, primær:</b>	3
<b>Fareseddel, sekundær:</b>	-

Produktnavn: CLAROCIT LIQUID  
Cat. No. 40200073, -72

Side: 6/7

Revision: 2009-10-01

Printdato: 2009.10.01

Produktnr.: M1206159

SDS-ID: DK/3.1

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### Faremærkning:

Indeholder: Methylmethacrylat



Meget  
brandfarlig



Lokalirriterende

R11	Meget brandfarlig.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
S16	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
S24	Undgå kontakt med huden.
S37	Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
S60	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

### Danske særregler:

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt.

### Nationale reguleringer:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer.  
Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø 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.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 161 af 26. april 1985 om brandfarlige væsker, med ændringer.

Produktnavn: CLAROCIT LIQUID  
Cat. No. 40200073, -72  
Revision: 2009-10-01  
Produktnr.: M1206159

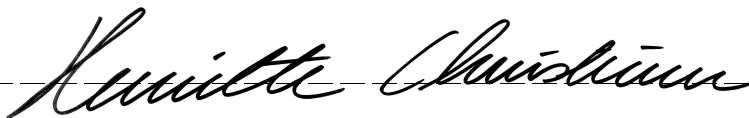
Side: 7/7  
Printdato: 2009.10.01  
SDS-ID: DK/3.1

## 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: 1.  
(\* ) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.



Ordlyd af risikosætninger:

R11	Meget brandfarlig.
R36	Irriterer øjnene.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

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