

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	1/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn: VIAFIX LIQUID
Cat. No. 40200069, 40200067

Förpackningsstorlek: 500 ml, 1 l

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: Inbäddnings- och impregneringsmedel för materialografiska specimen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:
struers@struers.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

+45 44 600 800
(Endast i öppningstiden)

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: VIAFIX LIQUID
Omarbetning: 2018-11-09
Dokument nr.: M0145

Sida: 2/13
Printdatum: 2018-11-09
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP:
Flam. Liq. 3;H226
Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
Skin Sens. 1;H317
STOT SE 3;H335
Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 2;H411

2.2 Märkningsuppgifter



Varning

Innehåller: Isobutylmetakrylat

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddskläder, skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft.

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Produkten innehåller: akrylater och additiver.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	3/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr:</u>	<u>EG nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Klassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
60-100	97-86-9	202-613-0	01-2119488331- 38-xxxx	Isobutylmetakrylat	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400	D
10-30	3290-92-4	221-950-4	-	1,1,1-Trimetylolpropan- trimetakrylat	Aquatic Chronic 2;H411	
1-<5	99-97-8	202-805-4	-	N,N-Dimetyl-p-toluidin	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 3;H412	C

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Förbränning: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.

Inandning: Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.

Hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.

Ögonkontakt: Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet.

Förtäring: Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag kontakta sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

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

Medicinsk
behandling/särskild
behandling: Behandla symptomatiskt.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	4/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma. Förpackningar som utsätts för värme nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Vid brandsläckning skall andningsskydd med lufttillförsel användas.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (*)

Nödförfaranden: Inga särskilda rekommendationer. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (*)

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Avlägsna alla antändningskällor. Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	5/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien.

Tekniska åtgärder: Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Följ Arbetarskyddsstyrelsens Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas. Sätt upp varningsskyltar. Det skall finnas tillgång till rinnande vatten, duschrum och separat omklädningsrum.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder för lagring: Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor. Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv. Brandfarlighetsklass: 2b

Lagringsbetingelser: Förvaras i tätsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Ingen information åtkomlig.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	6/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

(*)

Gränsvärde på arbetsplatsen:

<u>CAS-nr:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Gränsvärde:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Hänvisningar:</u>	
97-86-9	Isobutylmetakrylat	-	50 ppm	300 mg/m3	NGV	M; S; V	AFS
		-	75 ppm	450 mg/m3	KTV	M; S; V; 15min	

Anm.: S: Ämnet är sensibiliserande.
M: Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.
V: Vägledande kortidsgränsvärde.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

Personlig skyddsutrustning: Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Handskydd: Skyddshandskar skall användas. Skyddshandskar av laminat (PE/EVOH) rekommenderas. Vätskan kan tränga igenom handskena. Byt därför ofta handskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Hudskydd: Vid kontaktrisk: Vid stänkrisk skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

Miljöexponeringskontroll: Krav om kontroll av luftföroreningar.

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: VIAFIX LIQUID
Omarbetning: 2018-11-09
Dokument nr.: M0145

Sida: 7/13
Printdatum: 2018-11-09
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(*)

<u>Form:</u>	Vätska
<u>Färg:</u>	Färglös.
<u>Lukt:</u>	Ester.
<u>Lukttröskel:</u>	Inte känt.
<u>pH:</u>	Inte känt.
<u>Smältpunkt:</u>	Inte känt.
<u>Kokpunkt:</u>	155°C
<u>Flampunkt:</u>	43°C
<u>Avdunstningshastighet:</u>	Inte känt.
<u>Brandfarlighet (fast form, gas):</u>	Inte känt.
<u>Explosionsgränser:</u>	2-8 vol%
<u>Ångtryck:</u>	47 hPa (20°C)
<u>Ångdensitet:</u>	Inte känt.
<u>Relativ densitet:</u>	0,89
<u>Löslighet i vatten:</u>	olösligt i vatten
<u>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</u>	log Pow = 1,38
<u>Tändpunkt (°C):</u>	Inte känt.
<u>Sönderfallstemperatur (°C):</u>	Inte känt.
<u>Viskositet:</u>	Inte känt.
<u>Explosiva egenskaper:</u>	Inte känt.
<u>Oxiderande egenskaper:</u>	Inte känt.

9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Flyktiga organiska föreningar (VOC): 778 g/l (beräknad)

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: VIAFIX LIQUID
Omarbetning: 2018-11-09
Dokument nr.: M0145

Sida: 8/13
Printdatum: 2018-11-09
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga data.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som bör undvikas: Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter: Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	9/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Irriterar huden.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning:</u>	Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<u>Förtäring:</u>	Verkar irriterande. Kan upptas i organismen och orsaka yrsel, illamående och kräkningar.
<u>Särskilda effekter:</u>	Ofta återkommande inandning av även låga koncentrationer kan leda till irritabilitet, trötthet och minnesrubbingar och med tiden bestående skador på nervsystemet, inklusive hjärnan.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	10/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produkten är lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringspotential: Data om bioackumulering är inte känd.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Inga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter: Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall eller spill som innehåller hårdplastkomponent skall omgående omhändertas och placeras i särskild avfallsbehållare. Behållaren skall ha lock och vara tydligt och varaktigt märkt med texten "Farligt avfall" samt text som kortfattat anger innehåll och skyddsåtgärder.

Avfall i form av rester: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall.
EWC-kod: 16 05 08

Förorenade förpackningar: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: VIAFIX LIQUID
Omarbetning: 2018-11-09
Dokument nr.: M0145

Sida: 11/13
Printdatum: 2018-11-09
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

UN-nr.: 1866

14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: RESIN SOLUTION, flammable (Isobutyl methacrylate)

Ytterligare IMDG information:
EmS: F-E, S-E
MFAG: 1

14.3 Faroklass för transport

Klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp

PG: III

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Ja

Miljöfarligt ämne: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	12/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder. Arbete med hårdplaster som omfattas av föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete. Arbetsgivaren skall, innan hantering av hårdplastkomponent påbörjas, föranstalta en läkarundersökning av arbetstagare som inte inom två år ha genomgått sådan undersökning.

Nationella bestämmelser: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.
KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer.
AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar. Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43, föreskrifter.
AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.
SRVFS 2005:10. Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor.
AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.
SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.
AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.
AFS 2005:6. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	VIAFIX LIQUID	Sida:	13/13
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0145	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 6, 8, 9.

(*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Godkänt av DHI.

Allan Vorup

Ytterligare uppgifter:

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:
Beräkningsmetod.

Lydelse av Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

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