

Produktnamn: VERSOCIT-2 LIQUID  
Omarbetning: 2018-11-09  
Dokument nr.: M0174

Sida: 1/12  
Printdatum: 2018-11-09  
SDS-ID: SE-SV/12.0

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: VERSOCIT-2 LIQUID  
Cat. No. 40200091, 40200089  
Förpackningsstorlek: 500 ml, 1 l

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

Användning: För inbäddning av materialografiska prover.

### 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)

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	2/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP: Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
Skin Sens. 1;H317  
Repr. 1B;H360Df

### 2.2 Märkningsuppgifter



Fara

Innehåller: Tetrahydrofurfuryl-2-metakrylat  
Tetrametylendimetakrylat

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

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

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.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

### 2.3 Andra faror

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: bindemedel.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	3/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

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>
50-75	2455-24-5	219-529-5	-	Tetrahydrofurfuryl-2-metakrylat	Repr. 1B;H360Df	
25-50	27813-02-1	248-666-3	-	2-Hydroxiipropylmetakrylat	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	
2.5-10	2082-81-7	218-218-1	-	Tetrametylendimetakrylat	Skin Sens. 1B;H317	
<2.5	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
<0.1	123-31-9	204-617-8	-	1,4-Dihydroxibensen	Carc. 2;H351 Muta. 2;H341 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400	

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

<u>Inandning:</u>	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Hudkontakt:</u>	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Ögonkontakt:</u>	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.
<u>Förtäring:</u>	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:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	4/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel: Inga speciella åtgärder.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: 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: Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Sug upp spill med lämpligt absorberande material.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	5/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<u>Hantering:</u>	Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. Hantering av hårdplastkomponent skall planeras och bedrivas så att betryggande säkerhet ges mot ohälsa och olycksfall.
<u>Tekniska åtgärder:</u>	Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Följ Arbetarskyddsstyrelsens Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker.
<u>Tekniska anvisningar:</u>	Punktutsug rekommenderas. Det skall finnas tillgång till rinnande vatten, duschrum och separat omklädningsrum. Det rekommenderas att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengörings-, skydds- och fet kräm. Noggrann personlig hygien skall iakttas. Möjlighet att duscha skall finnas i anslutning till omklädningsrum. Möjlighet till handtvätt skall finnas nära den plats där arbetat utförs samt i anslutning till pausutrymme. Sätt upp varningsskyltar.

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

<u>Tekniska åtgärder för lagring:</u>	Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor. Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv. Brandfarlighetsklass: 3
<u>Lagringsbetingelser:</u>	Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe. Undvik kontakt med oxidationsmedel. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

<u>Specifik slutanvändning:</u>	Ingen information åtkomlig.
---------------------------------	-----------------------------

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	6/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

CAS-nr:	Kemiskt namn:	Som:	Gränsvärde:	Typ:	Anm.:	Hänvisningar:
123-31-9	Hydrokinon	-	0.5 mg/m3	NGV	S; V	AFS
		-	1.5 mg/m3	KTV	S; V; 15min	

Anm.: S: Ämnet är sensibiliserande.  
V: Vägledande korttidsgränsvärde.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<u>Tekniska åtgärder:</u>	Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning skall minimeras. Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.
<u>Personlig skyddsutrustning:</u>	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
<u>Andningsskydd:</u>	Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.
<u>Handskydd:</u>	Skyddshandskar skall användas. Lämpligast är handskar av butylgummi, men vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
<u>Ögonskydd:</u>	Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
<u>Hudskydd:</u>	Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.
<u>Hygieniska åtgärder:</u>	Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.
<u>Miljöexponeringskontroll:</u>	Krav om kontroll av luftföroreningar.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	7/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

## 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>	>34°C
<u>Flampunkt:</u>	91°C
<u>Avdunstningshastighet:</u>	Inte känt.
<u>Brandfarlighet (fast form, gas):</u>	Inte känt.
<u>Explosionsgränser:</u>	Inte känt.
<u>Ångtryck:</u>	0,1 hPa (20°C)
<u>Ångdensitet:</u>	Inte känt.
<u>Relativ densitet:</u>	1,033
<u>Löslighet i vatten:</u>	Olösligt i vatten
<u>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</u>	Inte känt.
<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

<u>Övriga uppgifter:</u>	Flyktiga organiska föreningar (VOC): 310 g/l (beräknad)
--------------------------	---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	8/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

## 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 vid normala förhållanden.

### 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: Inga speciella.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut Toxicitet (Oral): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut Toxicitet (Dermal): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut Toxicitet (Inhalation): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

STOT - Enstaka exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT - Upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning: Kan irritera andningsorganen.

Förtäring: Kan medföra irritation och orsaka illamående.



# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	9/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringspotential: Data om bioackumulering är inte kända.

### 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: Ingen information åtkomlig.

## 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.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	10/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1 UN-nummer

UN-nr.: -

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: -

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: -

### 14.4 Förpackningsgrupp

PG: -

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: -

Miljöfarligt ämne: -

### 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:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	11/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

---

## 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. Arbeta 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.  
AFS 2005:6. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, med ändringar.  
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.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	VERSOCIT-2 LIQUID	Sida:	12/12
Omarbetning:	2018-11-09	Printdatum:	2018-11-09
Dokument nr.:	M0174	SDS-ID:	SE-SV/12.0

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 6, 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:

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
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](http://www.dhigroup.com).