

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	1/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

---

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku: TRANSCOPY LIQUID  
Cat. No. 40900090, 40900092

Číslo CAS: 141-78-6

Číslo ES: 205-500-4

Reg. č. REACH: 01-2119475103-46-xxxx

Rozměry obalu: 40 ml

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití: Replikační systém pro materiálografické povrchy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Struers GmbH  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
DE-47877 Willich, Germany

Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI  
Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu posílejte na:  
struers@struers.dk

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	2/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Flam. Liq. 2;H225  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336

### 2.2 Prvky označení



#### Nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek je vysoce hořlavý a již za pokojové teploty může vylučovat páry, které vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Organická rozpouštědla se mohou vstřebávat do těla při vdechování a požití a mohou způsobit trvalé poškození nervové soustavy včetně mozku.

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek obsahuje: rozpouštědla.

CLP:

%:	Číslo CAS:	Číslo ES:	Reg. č. REACH:	Chemický název:	Klasifikace podle nebezpečí:	Pozn.:
100	141-78-6	205-500-4	01-2119475103- 46-xxxx	Ethyl-acetát	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066	

Odkazy: Plné znění všech údajů o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	3/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Poleptání:** Zasažené místo okamžitě oplachujte vodou. Při oplachování odstraňte části oděvu, které nejsou přilepené k zasaženému místu. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě do nemocnice pokračujte v oplachování.

**Vdechování:** Postižená osoba se vynese na čerstvý vzduch a udržuje se v klidu za stálého dozoru. V případě nevolnosti vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tyto instrukce.

**Kontakt s kůží:** Svlekněte znečištěný oděv a důkladně opláchněte kůži vodou.

**Kontakt s očima:** Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Pokračujte ve vyplachování i během přepravy do nemocnice. Vezměte s sebou tyto pokyny.

**Požítí:** Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti. Nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy/účinky:** Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Lékařská pomoc/ošetření:** Ošetřete podle symptomů.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Hasicí prostředky:** Při hašení požáru používejte alkoholuvzdornou pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečí:** Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Mohou se vznítit od jiskry, horkého povrchu nebo žhavého popela.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Ochranné prostředky pro hasiče:** Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	4/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné prostředky: Zákaz kouření a používání otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Vyvarujte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (\*)

Nouzové postupy: Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (\*)

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Rozsypaný (rozlítý) materiál absorbujte nehořlavým absorbčním materiálem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazy: Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Vyvarujte se vdechování par a styku s pokožkou a očima. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Zákaz kouření a používání otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Zajistěte proti vytváření statické elektřiny.

Technická bezpečnostní opatření: Může si vyžadovat mechanickou ventilaci. Je třeba zabezpečit snadný přístup k vodě a prostředkům na propláchnutí očí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická bezpečnostní opatření při skladování: Dodržujte předpisy pro práci s hořlavými kapalinami. Větší množství a skladované zásoby se musí skladovat podle zákonů země, týkajících se skladování hořlavých kapalin apod.  
Třída hořlavosti: I

Podmínky skladování: Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Vyvarujte se kontaktu s oxidačními činidly.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné informace nejsou dostupné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	5/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

Číslo CAS:	Chemický název:	Jako:	Přípustné koncentrace:	Typ:	Poznámky:	Odkazy:
141-78-6	Ethylacetát	-	194.6 ppm	700 mg/m3	PEL	I
		-	250.2 ppm	900 mg/m3	NPK-P	I

Poznámky: I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

### 8.2 Omezování expozice

<u>Technická opatření:</u>	Zajistěte přiměřenou ventilaci. Musí se dodržovat maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo a omezit na minimum nebezpečí vdechování par. Na pracovišti musí být nádoba s roztokem na vyplachování očí.
<u>Osobní ochranné prostředky:</u>	Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<u>Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů:</u>	Při nedostatečné ventilaci a krátkodobé práci používejte vhodný respirátor. Používejte respirátor s plynovým filtrem, typ A2.
<u>Prostředky pro ochranu rukou:</u>	Nejvhodnější jsou butylkaučukové rukavice, ale uvědomte si, že tekutina může proniknout i rukavicemi. Často si je proto vyměňujte. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.
<u>Ochrana očí:</u>	Při práci, při níž dochází k rozstřikování materiálu, se musí používat ochranný štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	Při nebezpečí rozstřikování používejte zástěru nebo speciální ochranný oděv.
<u>Hygienická opatření:</u>	Po použití si umyjte ruce.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: TRANSCOPY LIQUID  
Revize: 2018-11-09  
Dokument č.: M0001

Stránka: 6/11  
Datum vydání: 2018-11-09  
SDS-ID: CZ-CS/19.0

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(\*)

<u>Skupenství:</u>	Kapalina.
<u>Barva:</u>	Bezbarvý.
<u>Zápach:</u>	zápach alkoholu
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Není k dispozici.
<u>pH:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod tání:</u>	-83°C
<u>Bod varu:</u>	77°C
<u>Bod vzplanutí:</u>	-4°C
<u>Rychlost odpařování:</u>	Není k dispozici.
<u>Hořlavost (pevné látky, plyny):</u>	Není k dispozici.
<u>Meze výbušnosti:</u>	2,1-11,5 vol%
<u>Tlak páry:</u>	93 hPa (20°C)
<u>Hustota páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Relativní hustota:</u>	0,9
<u>Rozpustnost:</u>	částečně rozpustný ve vodě
<u>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</u>	0,73 (20°C)
<u>Teplota samovznícení (°C):</u>	460°C
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Není k dispozici.
<u>Viskozita:</u>	Dynamická viskozita: 0,44 mPa*s (20°C)
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Oxidační vlastnosti:</u>	Není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Další údaje: Těkavých organických sloučenin (VOC): 902 g/l (vypočteno)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: TRANSCOPY LIQUID  
Revize: 2018-11-09  
Dokument č.: M0001

Stránka: 7/11  
Datum vydání: 2018-11-09  
SDS-ID: CZ-CS/19.0

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Údaje nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Silné oxidující látky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Údaje nejsou k dispozici.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	8/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<u>Akutní toxicita (orální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (dermální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (inhalace):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí:</u>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<u>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Toxicita pro reprodukci:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Jednorázová expozice:</u>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<u>STOT – Opakovaná expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Nebezpečnost při vdechnutí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vdechování:</u>	Páry a aerosol mohou dráždit krk a dýchací orgány a způsobit kašel. Při vysokých koncentracích mají páry narkotické účinky a mohou způsobit bolest hlavy, únavu, závratě a zvedání žaludku.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Delší kontakt může způsobit zčervenání, podráždění a vysušení kůže.
<u>Požiti:</u>	Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.
<u>Zvláštní účinky</u>	Delší nebo opakované vdechování par ve vysokých koncentracích může způsobit trvalé poškození nervové soustavy včetně mozku.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

<u>Ekotoxická:</u>	Škodlivost životnímu prostředí se u tohoto výrobku považuje za omezenou.
--------------------	--

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

<u>Rozložitelnost:</u>	Schopnost rozkladu není u výrobku udána.
------------------------	--

### 12.3 Bioakumulační potenciál

<u>Bioakumulativní potenciál:</u>	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): 0,73 (20°C)
-----------------------------------	--

### 12.4 Mobilita v půdě

<u>Pohyblivost:</u>	Údaje nejsou k dispozici.
---------------------	---------------------------

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Žádné informace nejsou dostupné.
------------------	----------------------------------

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

<u>Jiné nepříznivé účinky:</u>	Žádné informace nejsou dostupné.
--------------------------------	----------------------------------



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	9/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

---

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad v podobě zbytků: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Kód odpadu: 16 05 08

Znečištěný obal: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Na produkt se vztahují mezinárodní pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1 UN číslo

Číslo UN: 1173

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Správný dodací název: ETHYL ACETATE

Další informace IMDG:  
EmS: F-E, S-D  
MFAG: 1

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 3

### 14.4 Obalová skupina

PG: II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťuje moře: Ne.

Látka ohrožující životní prostředí: Ne.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	10/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zvláštní ustanovení: Mladší než 18 roků musí pracovat z daným preparátem. Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu, nebezpečných vlastností výrobku a nezbytných bezpečnostních opatřeních.

Národní předpisy: Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.  
Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.  
361/2007 NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami.  
Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (ČSN 65 0201).  
Vyhláška č. 180/2015, o pracích a pracovitích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovitích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovitích).  
Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.  
Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Stránka:	11/11
Revize:	2018-11-09	Datum vydání:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	CZ-CS/19.0

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahují změny nebo nové údaje: 6, 9.

(\*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

*Allan Vorup*

### Další informace:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Výpočetní metoda.

### Přehled údajů o nebezpečnosti:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.

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