

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	1/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: TRANSCOPY LIQUID
Kat. č. 40900090, 40900092

CAS číslo: 141-78-6

EC č.: 205-500-4

Reg. č. REACH: 01-2119475103-46-xxxx

Veľkosť nádoby / kontajnera: 40 ml

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie: Replikačný systém pre materiálografické povrchy.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.
Tomasikova 10/F
821 03 Bratislava
Slovak Republic
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste posielajte na adresu:
struers@struers.dk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	2/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

2.2. Prvky označovania



Nebezpečenstvo

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P271	Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt je veľmi horľavý a výbušné pary / zmesi so vzduchom sa môžu tvoriť aj pri normálnej okolitej teplote. Organické rozpúšťadlá sa môžu absorbovať v organizme po vdýchnutí alebo požití a môžu spôsobiť trvalé poškodenie pečene a nervovej sústavy, vrátane mozgu.

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt obsahuje: rozpúšťadlá.

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
100	141-78-6	205-500-4	01-2119475103- 46-xxxx	Etyl-acetát	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066	

Odkazy: Úplný text ohľadom všetkých rizík je uvedený v časti 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	3/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Popáleniny: Ihneď opláchnite vodou Počas oplachovania odstráňte odevy, ktoré nepriľnuli k postihnutej oblasti. Zavolajte lekára. Počas prevozu do nemocnice pokračujte v oplachovaní.

Inhalácia: Poranenú osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj, pričom ju stále sledujte. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny prineste so sebou.

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev a dôkladne opláchnite pokožku vodou.

Pri kontakte s očami: Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.

Požitie: Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti ju spolu s týmito pokynmi vezmite do nemocnice. Nevyvolávajte vracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/účinky: Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Lekárska starostlivosť/ošetrovania: Liečte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Zahaste penou odolnou voči alkoholu, oxidu uhličitému, suchému prášku či vodnej hmle.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte vodný prúd ako hasiace médium, lebo to oheň ešte viac rozptýli.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické riziká: Pary sú ťažšie než vzduch a môžu sa šíriť po podlahe a na dne nádob. Pary sa môžu vznietiť od iskry, horúceho povrchu alebo rožhaveného popola.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie pre požiarnikov: Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	4/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ochranné prostriedky: Nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň ani iné zápalné zdroje. Zabráňte vdychovaniu výparov a styku s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (*)

Núdzové postupy: Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (*)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: Zabráňte vypúšťaniu do odtokov, vodných tokov alebo do zeme.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia: Absorbujte rozliate flaky s nehorľavým absorbentom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkazy: Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte vdychovaniu výparov a styku s pokožkou a očami. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Nefajčite, používajte otvorený oheň alebo iné zápalné zdroje. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Technické bezpečnostné opatrenia: Môže byť potrebná mechanická ventilácia. Zabezpečte jednoduchý prístup k zdroju vody a k očným kvapkám.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické normy pre bezpečné uskladnenie: Dodržiavajte pravidlá pre horľavé kvapaliny. Veľké množstvá a zásoby majú byť uložené v zhode s miestnymi predpismi pre skladovanie horľavých kvapalín. Trieda horľavosti: I

Podmienky uskladnenia: Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia): Nie sú dostupné informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	5/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v práci:

CAS číslo:	Chemický názov:	Ako:	Expozičné limity:	typu:	Poznámky:	Odporúčania:	
141-78-6	Etylacetát	-	200 ppm	734 mg/m ³	8 h	-	SK
		-	400 ppm	1468 mg/m ³	KHT	15min	

8.2. Kontroly expozície

<u>Technické opatrenia:</u>	Zaistíte dostatočné vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko vdychovania výparov. Fľaštička s očnými kvapkami musí byť prístupná na pracovisku.
<u>Osobná ochrana:</u>	Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.
<u>Respiračné zariadenie:</u>	V prípade nedostatočného vetrania a krátkodobej práce použite vhodné dýchacie pomôcky. Používajte dýchacie zariadenie v kombinácii s plynovým filtrom typu A2.
<u>Prostriedky na ochranu rúk:</u>	Odporúčajú sa butylkaučukové rukavice, ale majte na zreteli, že kvapalina môže prenikať rukavicami. Vhodná je ich častá výmena. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené.
<u>Ochrana očí:</u>	Noste ochranný štít ak hrozí riziko zasiahnutia.
<u>Ochrana pokožky:</u>	V prípade možného postreku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.
<u>Hygienické opatrenia:</u>	Po manipulácii si umyte ruky.
<u>Kontrola ekologického ohrozenia:</u>	Nedostupné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	6/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(*)

<u>Forma:</u>	Kvapalina.
<u>Farba:</u>	Bezfarebné.
<u>Zápach:</u>	zápach alkoholu
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Nedostupné.
<u>Bod tavenia:</u>	-83°C
<u>Bod varu:</u>	77°C
<u>Teplota vzplanutia:</u>	-4°C
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	2,1-11,5 vol%
<u>Tlak pár:</u>	93 hPa (20°C)
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	0,9
<u>Rozpustnosť:</u>	čiastočne rozpustný vo vode
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	0,73 (20°C)
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	460°C
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Viskozita:</u>	Dynamická viskozita: 0,44 mPa*s (20°C)
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 902 g/l (vypočítaná hodnota)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	7/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nie sú dostupné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Nie sú dostupné údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Zabráňte kontaktu s teplom, plameňom a inými zápalnými zdrojmi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Silné okysličovadlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú dostupné údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	8/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<u>Akútna toxicita (Orálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Termálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Inhalácia):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Poleptanie kože/podráždenie kože:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</u>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – jediná expozícia:</u>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<u>STOT – opakovaná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Aspiračná nebezpečnosť:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Inhalácia:</u>	Výpary a rozptýlené častice môžu dráždiť hrdlo a dýchací systém a spôsobovať kašeľ. Vo vysokých koncentráciách majú výpary narkotický účinok a môžu vyvolať bolesti hlavy, únavu, závraty a nevoľnosť.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Dlhší styk môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie a vysušenie pokožky.
<u>Požitie:</u>	Môže dráždiť a spôsobovať nevoľnosť.
<u>Špecifické účinky:</u>	Dlhšie trvajúce alebo časté vdychovanie pár vo vysokých koncentráciách môžu spôsobiť trvalé poškodenie pečene a nervovej sústavy, vrátane mozgu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

<u>Ekotoxická:</u>	Ohrozenie životného prostredia produktom sa považuje za obmedzené.
--------------------	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<u>Odbúrateľnosť:</u>	Odbúrateľnosť produktu nebola stanovená.
-----------------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

12.4. Mobilita v pôde

<u>Mobilita:</u>	Nie sú dostupné údaje.
------------------	------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Nie sú dostupné informácie.
------------------	-----------------------------

12.6. Iné nepriaznivé účinky

<u>Iné vedľajšie účinky:</u>	Nie sú dostupné informácie.
------------------------------	-----------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	9/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu. Odpad sa klasifikuje ako nebezpečný odpad. Kód odpadu: 16 05 08

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa vzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Číslo OSN

UN-číslo: 1173

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: ETHYL ACETATE

Ďalšie informácie IMDG:
EmS: F-E, S-D
MFAG: 1

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 3

14.4. Obalová skupina

PG: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: Nie.

Látka nebezpečná pre životné prostredie: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	10/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Špeciálne opatrenia: Hlavným pravidlom je, že osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto produktom. Používateľov treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe, nebezpečných vlastnostiach produktu a potrebných bezpečnostných pokynoch.

Národný predpis: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami).
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov.
Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, vrátane dodatkov.
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.
365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	TRANSCOPY LIQUID	Strana:	11/11
Revízia:	2018-11-09	Vytlačené:	2018-11-09
Dokument č.:	M0001	SDS-ID:	SK-SK/19.0

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 6, 9.
Znak (*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.

Allan Vorup

Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Výpočtová metóda.

Znenie výstražných upozornení:

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predsťujú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmkoľvek inými procesmi.

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