SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa preparatu:	TRANSCOPY LIQUID
	Cat. No. 40900090, 40900092
Numer CAS:	141-78-6
Numer WE:	205-500-4
Nr rej. REACH:	01-2119475103-46-xxxx
Pojemność opakowania:	40 ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie:	System replikacji do powierzchni materiałograficznych.
Zastosowania odradzane:	Nie zidentyfikowano żadnych odradzanych specyficznych zastosowań. (*)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Struers ApS Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Tel:+45 44 600 800
Odpowiedzialny za autoryzację kart biezpieczeństwa:	Odpowiedzialny za autoryzację kart biezpieczeństwa: DHI Wszelkie pytania dotyczące zawartości niniejszej karty bezpieczeństwa można przesyłać na adres: struers@struers.dk

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2. Elementy oznakowania

Niebezpieczeństwo

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Preparat wysoce łatwo palny, pary reagujące wybuchowo z powietrzem mogą wydzielać się nawet w temperaturze pokojowej. Rozpuszczalniki organiczne mogą przenikać do organizmu drogą oddechową albo przez spożycie i powodować nieodwracalne zmiany w układzie nerwowym i mózgu.

PBT / vPvB: Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Produkt zawiera: rozpuszczalniki.

CLP:

%:	Numer CAS:	Numer WE:	Nr rej. REACH:	Nazwa chemiczna:	Klasyfikacja według zagrożenia:	Uwagi:
100	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-xxxx	Octan etylowy	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066	

Odnośniki:

Pełen tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia jest podany w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala.

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć nie pozostawiając bez opieki. Jeżeli złe samopoczucie nie minie, udać się na pogotowie ratunkowe, zabierając ze sobą kartę charakterystyki preparatu.

Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież i dokładnie opłukać skórę wodą.

Kontakt z oczami: Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć oko. Jeżeli podrażnienie nie przeminie, skierować się na pogotowie ratunkowe nie przerywając przemywania oka. Zabrać ze sobą kartę charakterystyki preparatu.

Spożycie: Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Obserwować poszkodowanego. W przypadku złego samopoczucia przewieźć do szpitala zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy / skutki: Bardziej szczegółowe informacje dotyczące skutków i objawów zdrowotnych znajdują się w sekcji 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pomoc lekarska / sposoby leczenia: Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: Gasić pożar gaśnicą pianową (pianą alkoholoodporną), śniegową CO2, proszkową albo mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia specyficzne: Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i po dnie pojemników. Pary mogą zapalić się od iskry, gorącej powierzchni bądź żaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony personelu straży pożarnej: Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą oraz oczami. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
Dla osób udzielających pomocy:	Nie ma szczególnych zaleceń. W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska:	Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody czyszczenia:	Materiał rozsypany lub rozlany zebrać niepalnym chłonnym materiałem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnośniki:	W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie:	Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą i oczami. Przestrzegać zasad higieny chemicznej.
Środki techniczne:	Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.
Techniczne środki ostrożności:	Może zaistnieić potrzeba mechanicznej wentylacji pomieszczenia. Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Techniczne środki ostrożności przy magazynowaniu:	Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dla cieczy latwopalnych.
Warunki magazynowania:	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Unikać kontaktu z utleniaczami. Stosować zasady obowiązujące przy składowaniu niebezpiecznych substancji chemicznych i substancji wysoce lotnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe:	Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Numer CAS:	Nazwa chemiczna:	Jako:	Dopuszczalne stężenia:	Typ:	Uwagi:	Źródła:
141-78-6	Octan etylu	-	734 mg/m3	NDS	-	PL.Dz.U.
		-	1468 mg/m3	NDSCh	15min	

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki ochrony:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par. Stanowisko pracy musi być wyposażone w butelkę płynu do przemywania oczu. Stosowanie preparatu podlega przepisom o przeprowadzaniu badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
Środki ochrony indywidualnej:	Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich certyfikacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Środki ochrony indywidualnej układu oddechawego:	W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy krótkotrwałej pracy stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Stosować maskę oddechową z filtrem przeciwgazowym typu A2.
Środki ochrony indywidualnej rąk:	Używać rękawic ochronnych. Zaleca się rękawice ochronne z polietylenu. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego. Czas przebicia: >480 min (*)
Środki ochrony oczu:	W przypadku ryzyka rozprysków nosić ekran twarzowy.
Środki ochrony skóry:	Przy ryzyku rozprysków używać fartucha lub odzieży ochronnej.
Higieniczne środki ostrożności:	Po użyciu umyć ręce.
Środki kontroli narażenia środowiska (EEC):	Brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	Płyn.
Kolor:	Bezbarwny.
Zapach:	zapach alkoholu
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Brak danych.
Zakres temperatur topnienia:	-83°C
Zakres temperatur wrzenia:	77°C
Temperatura zapłonu:	-4°C
Prędkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych.
Granice wybuchowości:	2,1-11,5 vol%
Prężność pary:	93 hPa (20°C)
Gęstość pary:	Brak danych.
Gęstość względna:	0,9
Rozpuszczalność:	częściowo rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału (n–oktanol/woda)	0,73 (20°C)
Temperatura samozapłonu (°C):	460°C
Temperatura rozpadu (°C):	Brak danych.
Lepkość:	Lepkość dynamiczna: 0,44 mPa*s (20°C)
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.

9.2. Inne informacje

Inne informacje:	Lotne Związki Organiczne (LZO): 902 g/l (oszacowane)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność: Nie ma danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność: Preparat stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Nie ma danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki / materiały, których należy unikać: Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne: Środki silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu: Nie ma danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność (doustnie):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ostra toksyczność (przez skórę):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ostra toksyczność (wdychanie):	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT - Narażenie jednorazowe:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT - Narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie:	Pary i aerozole mogą drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel. Pary w wysokich stężeniach działają odurzająco i mogą wywoływać bóle i zawroty głowy, zmęczenie oraz mdłości.
Kontakt ze skórą:	Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie oraz wyschnięcie skóry.
Spożycie:	Może działać drażniąco i powodować złe samopoczucie.
Skutki narażenia przewlekłego:	Długotrwałe lub częste narażenie na wdychanie par w wysokich stężeniach może wywołać nieodwracalne zmiany w układzie nerwowym łącznie z mózgiem.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne: Uważa się, że preparat stanowi ograniczone zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład: Dane o biologicznej degradacji preparatu nie są podane.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność biokumulacji: Współczynnik podziału (n–oktanol/woda) 0,73 (20°C)

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT / vPvB: Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niepożądane skutki: Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady w postaci nadwyżek: Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy. Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne. Kod EWC: 16 05 08

Zanieczyszczone opakowanie: Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Preparat podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer ONZ: 1173

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa: ETHYL ACETATE

Dodatkowe informacje IMDG:
EmS: F-E, S-D
MFAG: 1

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 3

14.4. Grupa pakowania

PG: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie.

Substancja szkodliwa dla środowiska: Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności: Żadnych znanych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Szczególne warunki:

Z reguły młodocianym poniżej 18 lat nie wolno pracować z preparatem.
Użytkownik musi być gruntownie poinformowany o właściwych procedurach pracy, niebezpiecznych właściwościach preparatu i niezbędnych środkach ostrożności.
Kobiety ciężarne i karmiące nie mogą pracować z preparatem, jeśli stężenie w środowisku pracy substancji wymienionych w punkcie 8 przekracza 1/3 wartości dopuszczalnych stężeń określonych w przepisach o dopuszczalnych stężeniach i natężeniach czynników szkodliwych.

Przepisy narodowe:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, ze zmianami.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, ze zmianami.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047), ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923).
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Status CSA:

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Użytkownik musi znać właściwe procedury pracy i być obznajomiony z treścią niniejszej instrukcji.

Następujące sekcje zawierają poprawki lub nowe informacje: 1, 8.
(*) oznacza zmiany dokonane w stosunku do poprzedniej wersji

Zatwierdzone przez DHI.

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:	PBT = substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB = substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
Dodatkowe informacje:	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Metoda obliczeniowa.
Pełny tekst określeń H:	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki preparatu oprate są na dostępnej wiedzy i zakładają stosowanie preparatu w określonych warunkach oraz zgodnie z metodą wyszczególnioną na opakowaniu i/albo w literaturze technicznej. Wszelkie inne zastosowanie, które wymaga stosowania preparatu w połączeniu z jakimkolwiek innym preparatem albo procesem odbywa się na odpowiedzialność użytkownika.

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