

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 1/14

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**TRANSOL D5**

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Profesjonalny i konsumencki rozpuszczalnik do farb ftalowych, olejnych, chlorokauczukowych oraz lakierów zgodny z CN38140090.**

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Trans-Michor DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. Sp. Kom.

ul. Skłęczkowska 18

99-300 Kutno

tel.: +48 601 385 234

e-mail: [biuro-dystrybucja@transmichor.pl](mailto:biuro-dystrybucja@transmichor.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Flam. Liq. 2**

**H225** - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**Acute Tox. 3**

**H301** Działa toksycznie po połknięciu.

**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**STOT SE 1**

**H370** Powoduje uszkodzenie narządów.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy

**Asp. Tox. 1**

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**STOT SE 3**

**H336** Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Repr.2**

**H361** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**STOT RE 2**

**H373** Działa drażniąco na narządy docelowe

**Aquatic Chronic. 2**

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

## TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 2/14

### Hasło ostrzegawcze

### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Piktogramy



GHS02

GHS07

GHS06

GHS09

GHS08

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H301** Działa toksycznie po połknięciu.

**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**H370** Powoduje uszkodzenie narządów.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H336** Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**H361** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**H373** Działa drażniąco na narządy docelowe

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

**P201**

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

**P280**

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

**P301 + P310**

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P304 + P340**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**P303+P361+P353**

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P331**

Nie wywoływać wymiotów.

#### Przechowywanie

**P210**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie zabronione

**P243**

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### Usuwanie

**210**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/ gorących przedmiotów – palenie wzbronione

**P501**

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi

**Zawiera:**

Benzen<0,1%

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D5**

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 3/14

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina**

Charakter chemiczny: mieszanina substancji organicznych.

	Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag		
1	<b>Węglowodory aromatyczne</b>	-----	-----	<b>45-60</b>		
		Indeks 601-021-00-3 CAS 108-88-3 WE 203-625-9 Reach 01-2119471310-51-xxxx	lam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Rep. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H336 H361 H373	(45-60)	
		Indeks ----- CAS ----- WE 905-562-9 Reach 01-2119555267-33-xxxx	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 (dermal) Acute Tox. 4 (Inhalation) Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	(0-10)	
2	<b>Benzyny niespecyfikowane</b>	-----	-----	<b>35-45</b>		
		Destylaty C6-C7	Indeks ----- CAS ----- WE 924-168-8 Reach 01-2119475133-43-0011	Flam. Liq 2 Acute. Tox.1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361 H373 H411	(10-30)
		Destylaty C5	Indeks ----- CAS ----- WE 921-577-3 Reach 01-2119483622-36-0013	Flam. Liq 2 Acute. Tox.1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411	(10-30)
		Destylaty C6-C8	Indeks 601-037-00-0 CAS 110-54-3 WE 203-777-6 Reach 01-2119480412-44-xxxxx	Flam. Liq 2 Acute. Tox.1 Skin Irrit.2 STOT SE 3 Repr. 2 Aquatic Chronic	H225 H304 H315 H336 H361 H411	(0-10)
		Fracja C5	Indeks 649-402-00-3 CAS 68476-55-1 WE 270-695-5 Reach 01-2119483622-36-0013	Lam. Liq 1 Asp. Tox. Skin. Irrit. 2 STOT SE 3	H224 H304 H315 H336	(6-10)
3	<b>Alkohol etylowy</b>	Indeks 603-002-00-5	Flam. Liq 2	H225	<b>0-4</b>	

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D5**

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 4/14

		CAS 64-17-5 WE 200-578-6 Reach 01-2119457610-43-xxxx	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2	H302 H319	
<b>4</b>	<b>Alkohol izopropylowy</b>	Indeks 603-117-00-0 CAS 67-63-0 WE 200-661-7 Reach 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<b>0-1</b>
<b>5</b>	<b>Alkohol metylowy</b>	Indeks 603-001-00-X CAS 67-56-1 WE 200-659-6 Reach 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370	<b>0-3</b>
<b>6</b>	<b>Methylterbutylether</b>	Indeks 603-181-00-X CAS 1634-04-4 WE 216-653-1 Reach 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315	<b>0-4</b>

**\* - Wyznaczony NDS**

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Następstwa wdychania:**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen – najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.

Zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:**

W pierwszej kolejności skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

Podać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się.

Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.

Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem.

Zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Następstwa wdychania:**

Długotrwałe wdychanie może generować następujące objawy: zachwianie równowagi psychicznej, ból głowy, ośpienie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 5/14

Kontakt ze skórą:

Może powodować zaczerwienienie miejscowe skóry.

Kontakt z oczami:

Może powodować podrażnienie gałki ocznej.

Połknięcie:

Może powodować uszkodzenie płuc.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

rozproszona woda, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się mieszaniny.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

**Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

Mieszanina ciekła, łatwopalna.

**Zagrożenia wybuchowe.**

W sprzyjających warunkach temperatury i wilgotności wytwarzają się mieszanin wybuchowe z powietrzem.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zapewnić właściwą wentylację.

Opary strącać mgłą wodną.

Postępować zgodnie z zakładową instrukcją awaryjną

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną,

rękawice ochronne z tworzywa powlekanego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych, szczelne okulary ochronne, oraz

ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jak najszybciej zebrać zrzucaną mieszaniną.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 6/14

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać za pomocą materiałów sorbujących ( np. piasek, diatomit, wermikulit, żel silikonowy).

Zebrałą masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.

W przypadku wydostania się mieszaniny do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną.

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru,

Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

Zapobiegać zrzutom do środowiska,

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Podczas stosowania produktu: nie jeść, nie pić i nie palić,

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochronę osobistą.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania produktów szkodliwych, łatwo palnych.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku z etykietą właściwie oznakowana, w języku polskim zgodna z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

Temperatura przechowywania <35°C.

Materiały, których należy unikać: Silne środki utleniające.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz.U. Nr 2018, poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Metanol		100	300	
Etanol skażony		1900		
Propanol-2-ol		999	1250	
Benzyna:				

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D5**

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 7/14

- ekstrakcyjna	500	1500
- do lakierów	300	900
- n-heksan	72	
Toluen		
Ksilen	100	200
	221	442
Methylterbutylethe		
	180	270

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują w przypadku prawidłowego postępowania i stosowania..

**Typowe wartości DNEL dla pracowników i konsumentów:**

DNEL	Toksyczność			toluen	ksylen	Orlesol C56	Frakcja C5	etanol	metanol	propanol-2-ol	eter tert-metylo-butyl
pracownik	wdychanie	ostra	mg/kg	384	289				260	500	357
pracownik	wdychanie	przewlekła	mg/kg/d	192	77	145	3000	950	260	888	178,5
pracownik	skóra	przewlekła	mg/kg/d		180	21	432	343	40		5100
<b>DNEL</b>											
konsument	wdychanie	ostra	mg/kg	226	174				50	89	357
konsument	wdychanie	przewlekła	mg/kg/d	56,5	14,8	27	643	114	50	26	178,5
konsument	skóra	przewlekła	mg/kg/d		108	9	214	206	8	319	5100
<b>PNEC</b>	woda	słodka	mg/l	0,68	0,327			0,96	154	140,9	5,1
		morska	mg/l	0,68	0,327			0,79	15,4	140,9	0,26
	osady	słodka	mg/kg/dwt	16,39	12,46				570,4	552	23
		morska	mg/kg/dwt	16,39	12,46						1,17
	gleba		mg/kg		2,31			0,63		28	1,56
	oczyszczalnia ścieków		mg/l		6,58			580		2251	71

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy normatywnych stężeń składników stwarzających zagrożenie.

Urządzenia w wykonaniu przeciw wybuchowym

**Indywidualne środki ochrony,**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 8/14



#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne z ściśle przylegające, bądź ekrany twarzowe.  
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona skóry



#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne powinny być wykonane z nitrilu/chloroprenu:

(grubość 0.65 +/- 0.1 mm, czas przebicia => 480 min),

Nitrylu:

(grubość 0.4 +/- 0.05 mm, czas przebicia => 480 min),

kauczuku fluorowego:

(grubość 0.7 +/- 0.1 mm, czas przebicia => 480 min)

zgodnych z normą EN 374.

Zapoznać się z odpornością na działanie chemikaliów oraz czasokresu stosowania.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.

#### Ochrona skóry:

Ubrania ochronne, buty,

Prysznic bezpieczeństwa.

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z zawartością parami produktu z filtrami zgodnie PN-EN 149

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd :	W warunkach normalnych ciecz.
b) Zapach:	Charakterystyczny dla rozpuszczalników
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) Wartość pH:	Nie dotyczy.
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<-60 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>40 °C <200 °C
g) Temperatura zapłonu:	<25 °C
h) Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
i) Palność (ciało stałe, gaz):	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności:	7,6-0,6 % obj.
k) Prężność par:	0,35- 0,90 kPa w 37,8°C
l) Gęstość par	>3 (powietrze=1)
m) Gęstość względna:	760-780 kg/m <sup>3</sup> /15°C
n) Rozpuszczalność:	30-100mg/l w 20°C
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych. Log Po/w=-0,29 w 25 °C
p) Temperatura samozapłonu	270-470°C



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 9/14

<b>q) Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>r) lepkość:</b>	<1 mm <sup>2</sup> /s 40 °C
<b>s) Właściwości wybuchowe:</b>	Nie jest wybuchowy
<b>t) Właściwości utleniające:</b>	Nie utleniający

#### 9.2. Inne informacje

Brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszanina reaguje z silnymi środkami utleniającymi i silnymi kwasami.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z silnymi źródłami ciepła, tj. promieniowania słonecznego i płomieni.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Substancje

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik CAS-nr Dawka wartość jednostka

Produkt naftowy CAS 108-88-3  
DL50 – doustnie, szczur >5000mg/kg  
DL50 – skórne, królik >5000mg/kg  
LC50 – inhalacyjnie, szczur >188 mg/m<sup>3</sup>

Produkt naftowy WE 905-562-9  
LD50 – doustnie, szczur 3523mg/kg  
LD50 – skóra, królik 12126 mg/kg  
LC50 – inhalacyjnie, szczur 27124mg/ m<sup>3</sup>

Węglowodory C6-C7 WE 924-168-8  
LD50 – doustnie, szczur >5840mg/kg  
LC50 – inhalacyjnie, szczur >25 200mg/m<sup>3</sup> 4h  
LD50 – skóra, szczur > 2920mg/kg

Węglowodory C5 WE 921-577-3  
LD50 – doustnie, szczur >2000mg/kg  
LC50 – skóra, szczur >25,3mg/kg 4h  
LD50 – doustnie, szczur >5000mg/kg

Węglowodory C5 CAS – 68476-55-1  
LD50 – doustnie, szczur >5000mg/kg  
LC50 – inhalacyjnie, szczur >5610mg/ m<sup>3</sup> 4h  
LD50 – skóra, szczur >2000mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 10/14

Heksan CAS 110-54-3  
DL50 – doustnie, szczur >28710 mg/kg  
DL50 – naskórnio, królik >2000 mg/kg  
LC – inhalacyjnie królik >32/mg/m<sup>3</sup> (4godz.)

Alkohol CAS 64-17-5  
DL50 – doustnie szczur 1378 mg/kg  
LC50 – inhalacyjnie, szczur 20000 ppm/10h  
LC50 – inhalacyjnie, mysz 39/ m<sup>3</sup> 4h

Alkohol CAS 67-56-1  
DL50 – doustnie szczur 7060 mg/kg  
DL50– naskórnio królik >2 mg/kg

Alkohol CAS 67-63-0  
LC50 – inhalacyjnie, szczur >25000mg/ m<sup>3</sup> 6h  
LD50 – inhalacyjnie, szczur 5840 mg/kg  
LD50 – inhalacyjnie, królik 13900 mg/kg

Methylterbutylether CAS 1634-04-4  
DL50 – doustnie szczur > 2000 mg/kg  
DL50 - naskórnio królik > 10000 mg/kg

#### **Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### **Kontakt ze skórą:**

**Działa drażniąco na skórę.**

**Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.**

#### **Kontakt z oczami:**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Drogi oddechowe:**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem.

#### **Drogi pokarmowe:**

**Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.**

W groźniejszych przypadkach następuje utrata przytomności.

#### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego:**

Powoduje u człowieka schorzenia narządów trawienia.

#### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:**

Następstwem są stany zapalne dróg oddechowych, spojówek oczu, bóle głowy, objawy ze strony układu nerwowego.

#### **Powikłania:**

Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Brak następstw.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 11/14

Produkt naftowy 108-88-3

LC50 – ryby1 = 5,5 mg/l

EC50 – (Daphnia magna) = 3,78mg/l

EC50 – Inne organizmy wodne 1 = 134 mg/l

LC50 – ryby2 = 1,4 mg/l

EC50 – Inne organizmy wodne 2 = 0,74 mg/l

Produkt naftowy WE 905-562-9

LC50 – ryby 1 = 2,6 mg/l

EC50 – Dafnia 1 = 1 mg/l

LC50 – ryby 2 >1,3 mg/l

EC50 – Dafnia 2 = 0,96 mg/l

Węglowodory C6-C7 WE 924-168-8

EL50 – Daphnia magna = 3-22 mg/l/48 godz.

NOEC – Daphnia magna = 0,17 mg/l /21 dni

EL50 – Tetrahymena priformis 35,29 mg/l/48h

LL50 – Oncorhynchus mykiss 11,4 mg/l/96h

NOEL – Oncorhynchus mykiss 2,028 mg/l/28 dni

Węglowodory C5 WE 921-577-3

EL50 – Tetrahymena priformis 117,1 mg/l/48h

NOEL – Tetrahymena priformis 26,2 mg/l /48h

EL50 – Daphnia magna 53,18 mg/l/48 godz.

NOELR – Daphnia magna 11,89 mg/l 21dni

NOELR – Selenastrum capricornutum 5,028 mg/l 48h

LL50 – Oncorhynchus mykiss 30,46 mg/l 96h

NOELR – Oncorhynchus mykiss 6,815 mg/l 28dni

Benzyny niespecyfikowane 110-54-3

LC50 (Pimephales promelas) = 2,5mg/l/96 godz.

EC50 (Daphnia magna) = 2,1 mg/l/48 godz.

CL50 – ryby ( Carassius auratus) 4mg/l/24 godz.

CL50 – ryby (Leuciscus idus) ok. 220-270 mg/l

CL50 – bezkręgowce ( Daphnia magna) >10mg/l/24 godz.

Metylterbutylether 1634-04-4

LC50 – ryby >1000 mg/l /48 godz.

LC50 – ryby ok. 672mg/l /96 godz.

EC50 – (Daphnia magna) = 651 mg/l/48 godz.

EC50 – Algae > 800 mg/l /72 godz.

NOEC – ryby ok. 299 mg/l

NOEC – Daphnia magna ok. 51 mg/l /21 dni

Alkohol CAS 64-17-5

CLO – ryby (leuciscus idus melanotus) ok. 7110 mg/l 48h

CLO50 – ryby (leuciscus idus melanotus) ok. 8140 mg/l 48h

CE50 – (Daphnia magna) >1000 mg/l 24h

CE50 – (nitocra spinipes) 7750 mg/l 96h

CE50 – (Chlorella pyrenoidosa) 9310 mg/l

Alkohol CAS 67-63-0

Nie określono

Alkohol CAS 67-56-1

LC50 – ryby ( Lepomis macrochirus) 15 400mg/l 96h

EC50 – (Daphnia magna) >10 000mg/l 48h

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D5**

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 12/14

EC50 – ( Pseudokirchnerella subcapitata) ok. 22 000 mg/l 96h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Słabo rozpuszcza się w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.










**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.  
Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.  
Opakowania opróżnić całkowicie.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID 1993	IMGD 1993	IATA 1993
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	1993		
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ ZAPANY CIEKŁY, I.N.O.</b>		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>Kod klasyfikacji</b>	F1	F1	F1
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 3</b>			
	 	 	 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	<b>II</b>		
<b>14.5. Zagrożenie dla środowiska:</b>	<b>Substancja zagrażająca środowisku</b>		
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	<b>ADR Przepis szczególny 640D</b>		
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>			
Nr rozpoznawczy zagrożenia	<b>33</b>		
Nalepka ostrzegawcza	<b>Nr 3</b>		
Grupa pakowania	<b>II</b>		

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 13/14

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r; zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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.
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Tekst jednolity Dz. U. 2020 poz.1337).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018,poz. 1286).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010r. nr 16, poz. 87).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2013, poz. 888)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 19.08.2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011r. nr 227, poz. 1454).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych (DZ.U. z 2011r. Nr 137, poz. 804 i 805).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. Do Dz. U. z 2013r. nr 0, poz. 815).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR, sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.2013 nr 0, poz. 815).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

<b>H225</b>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H304</b>	Po połknięciu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H311</b>	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H331</b>	Działa toksycznie przy wdychaniu.
<b>H336</b>	Może powodować senność lub zawroty głowy
<b>H361</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
<b>H370</b>	Może powodować uszkodzenie narządów
<b>H373</b>	Działa drażniąco na narządy docelowe
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D5

Data wydania: 18.11.2019r.

Data aktualizacji: 23.12.2020r.

Wersja 1

Strona/stron 14/14

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.  
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.  
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra (przez skórę), kategoria zagrożenia 3.  
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 3.  
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.  
Rep.2 Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2,  
STOT RE2 Działa toksycznie na organy docelowe, powtórnie narażone, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE3 Działa toksycznie na organy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
Aquatic Chronic 2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki, która została wykonana na podstawie informacji dostarczonych przez producentów produktów, przepisów krajowych obowiązujących w dniu sporządzenia karty. Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**DGW** – dolna granica wybuchowości

**GGW** – górna granica wybuchowości

**PBT** – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

**vPvB** – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.