

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 1/12

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**TRANSOL D 2**

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

Rozcieńczalnik konsumencki do stosowania w gospodarstwie domowym do mycia i odtłuszczenia przedmiotów malowanych oraz przemysłowy stosowany w przemyśle farb i lakierów, metalowym, gumowym, do produkcji klejów, w pralniach chemicznych i garbarniach, w warsztatach samochodowych do odtłuszczenia i mycia.

##### 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

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja mieszanki

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Flam. Liq. 1**

**H224** - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary

**Repr. 2**

**H361** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**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 RE 2**

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

**STOT SE 3**

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

**Aquatic Chronic. 2**

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

**Inne**

Brak

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 2/12

#### Piktogramy



#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H224** Skrajnie łatwopalna ciecz i pary

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

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

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

**H361** Powoduje uszkodzenie narządów.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

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

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

**P281** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

##### Reagowanie

**P301 + P310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P304 + P341** 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.

**P308 + P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

##### Przechowywanie

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie zabronione  
**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

##### Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi i regionalnymi.

#### Informacja dodatkowa:

**Zawiera:** Benzen <0,01%, Toluen <0,3%,

#### 2.3. Inne zagrożenia

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D 2**

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 3/12

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

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

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina****Charakter chemiczny:** mieszanina substancji organicznych.

	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Identyfikator</b>	<b>Klasyfikacja 1272/2008</b>	<b>% wag 99</b>
1	Mieszanina substancji o poniższym składzie	-----	-----	
	Destylaty C6-C7	Indeks ---- CAS ---- WE 924-168-8 REACH 01-2119475133- 43-0011	Flam.liq 2 Asp. Tox. Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H373 H361 H411 (30-<70)
	Destylaty C-5	Indeks ---- CAS ---- WE 921-577-3 REACH 01-2119483622- 36-0013	Flam. Liq.1 Asp. Tox.1 STOT SE3 Aquatic Chronic 2	H224 H304 H336 H411 (30-<70)
	Benzyna lekka Destylaty C6-C8 niskowrząca	Indeks 601-037-00-0 CAS 110-54-3 WE 203-777-6 REACH 01-2119480412- 44-XXXX	Flam.liq 2 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361 H411 (10-15)
	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 (17-20)
2	Aceton techniczny	606-001-00-8 CAS 67-64-1 WE 200-662-2 REACH 01-2119471330- 49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336 <b>1</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**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 4/12

#### **Następstwa wdychania:**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania

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

Zapewnić pomoc lekarską.

#### **Następstwa połknięcia:**

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

**NIE PROWOKOWAĆ WYMIOTÓW** – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc.

W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych, trzymać poszkodowanego w pozycji pochylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

#### **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.

Oczyścić 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**

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

### **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. Rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się mieszaniny.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Ciecz wysoce łatwopalna, wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy ziemi, gromadzą się w partiach dolnych pomieszczeń i zadoleniach terenu.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla – unikać wdychania.

##### **Zagrożenia wybuchowe.**

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

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 5/12

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:**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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**

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji usuwania skutków zdarzenia. W razie konieczności wezwać Straż Pożarną.

Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zapewnić właściwą wentylację. Opary strącać mgłą wodną.

Postępować zgodnie z zakładową instrukcją ppoż.

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**

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

Jak najszybciej zebrać zrzuconą mieszankę. 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**

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D 2**

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 6/12

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

**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 &lt;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 12.06.2018r. (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> )
Benzyna:				
ekstrakcyjna		500	1500	-
do lakierów ,		300	900	-
benzen		1,6		-
n-heksan		72		
toluen		100	200	-
aceton techniczny		600	1800	-

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

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, >5%n-heksan	145 mg/m <sup>3</sup>
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	21 mg/kg/24h
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	27mg/m <sup>3</sup>
DNELkonsument (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła)	8mg/kg/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	9mg/kg/24h
PNECwoda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków	Nie dotyczy
Węglowodory, C5, n-alkany, izoalkany	3000mg/ m <sup>3</sup>
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	432mg/kg/24h
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	643mg/ m <sup>3</sup>
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	214mg/kg/24h
DNELkonsument (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła)	214mg/kg/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	Nie dotyczy
PNECwoda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 7/12

#### 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,



##### 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 0.75 +/- 0.1 mm, czas przebicia => 480 min),

Nitrilu:

(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 lekkich węglowodorów
c) Próg zapachu:	Nie dotyczy – jest odczuciem subiektywnym i nie jest właściwy do ostrzegania przed nadmiernym zapachem
d) Wartość pH:	Nie dotyczy.
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<-60 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia	30-90 °C
i zakres temperatur wrzenia:	
g) Temperatura zapłonu:	-35 °C
h) Szybkość parowania:	Brak danych.
i) Palność (ciało stałe, gaz):	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności:	Brak danych dla mieszaniny, 1,4-1,8 % obj. dla C5
k) Prężność par:	Brak danych dla mieszaniny, n-pentan 98 kPa 40 °C
l) Gęstość par	>2,5 (powietrze=1)
m) Gęstość względna:	640-680 kg/m <sup>3</sup> /15°C
n) Rozpuszczalność:	Brak danych dla mieszaniny, 0,049g/l C%, n-alkany
o) Współczynnik podziału:	Brak danych
n-oktanol/woda	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 8/12

<b>p) Temperatura samozapłonu</b>	>223°C
<b>q) Temperatura rozkładu:</b>	Brak rozkładu w przypadku przechowywania w postaci ciekłej
<b>r) lepkość:</b>	<0,31 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

Nie są znane

#### 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. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

### 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

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

Heksan CAS 110-54-3

DL50 – doustnie, szczur >28710 mg/kg

DL50 – naskórnice, królik >2000 mg/kg

LC – inhalacyjnie królik >32/mg/m<sup>3</sup> (4godz.)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 9/12

Aceton 67-64-1

DL50 – doustnie szczur >5800 mg/kg

DL50– naskórnio królik >76 mg/k

CL50 – inhalacyjnie szczur >5610 mg/m<sup>3</sup> (4h)

#### **Działanie miejscowe:**

##### **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:**

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO****TRANSOL D 2**

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 10/12

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  
 LC50 – bezkręgowce ( Daphnia magna) >10mg/l/24 godz.

Aceton 67-64-1  
 LC50 – Daphnia pulex – 8800mg/dm<sup>3</sup> 48h  
 NOEC – Prorocentrum minimum – 430 mg/dm<sup>3</sup> 96h  
 LC50 – Oncorhynchus mykiss 5540 mg/dm<sup>3</sup> 96h  
 NOEC – Daphnia magna 2212mg/dm<sup>3</sup> 28dni

**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**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII







**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa toksyczne na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi max. 15ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

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

Kod odpadu 07 01 04\* Inne rozpuszczalniki, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.  
 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>			
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.</b>		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Kod klasyfikacyjny</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>	<b>F1</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 3</b>	 	 	 
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	<b>nie</b>	<b>F-E , S-D</b>	<b>nie</b>
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 11/12

ADR Przepis szczególny S2, S20

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

Nr rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepka ostrzegawcza	Nr 3
Grupa pakowania	I

### 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:

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r; z dnia 20 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).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o opakowaniach i Odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2013, poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010r. nr 16, poz. 87).
- 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. 1367).
- 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

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
H361	Powoduje uszkodzenie narządów.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**TRANS-MICHOR  
DYSTRYBUCJA  
KUTNO**

### TRANSOL D 2

Data wydania: 02.11.2020

Data aktualizacji: 23.12.2020

Wersja 2

Strona/stron 12/12

Flam. Liq. 1 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary, kategoria zagrożenia 1.  
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.  
Repr. 2 . Powoduje uszkodzenie narządów, kategoria zagrożenia 2.  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3,  
STOT RE 2 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie,  
kategoria zarażenia 2  
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,

**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.