

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 1 sty 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 1/12



## Multi Tech 5 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Multi Tech 5 500ml

**Nr. artykułu:**

T232001

**UFI:**

WVMP-4GQT-P40V-3QVG

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

**Zastosowanie materiału/mieszanki:**

Aerazol

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**dystributor:**

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

**Telefon:** +48 12 289 80 75 bis 77

**Telefaks:** +48 12 288 01 30

**E-mail:** polska@tech-masters.eu

**Strona web:** www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerazol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 2/12

## Multi Tech 5 500ml

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzykownik



**GHS09**  
Środowisko

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Propan-2-ol; Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:

Brzmienie wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 3/12



## Multi Tech 5 500ml

### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9 Nr indeksowy: 649-423-00-8 Nr REACH: 01-2119462828-25	<b>Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️⚠️⚠️⚠️ Niebezpieczeństwo	≤ 50 %
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr REACH: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220) ⚠️ Niebezpieczeństwo	≤ 20 %
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr REACH: 01-2119474691-32	<b>Butan</b> Flam. Gas 1A (H220) ⚠️ Niebezpieczeństwo	≤ 10 %
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Niebezpieczeństwo	≤ 5 %
nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5	<b>Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Uwaga	≤ 4 %
nr CAS: 64742-65-0 Nr WE: 265-169-7	<b>Destylaty ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)</b> Asp. Tox. 1 (H304) ⚠️ Niebezpieczeństwo	≤ 2 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W przypadku poważnych lub utrzymujących się zaburzeń należy zawsze jak najszybciej zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: Zaczerwienienie; Ból

kontakt z oczami: Zaczerwienienie, Ból, Zaburzenia widzenia

połknięcie: Zburzenia żołądkowo-jelitowe, Bóle głowy, Zmęczenie, Wymioty

Wdychanie: ból gardła, Kaszel, Bóle głowy, Duszność

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

brak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 1 sty 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 4/12



## Multi Tech 5 500ml

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek, Piana, Rozpylony strumień wody

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

brak

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

brak

#### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Środki gaśnicze, których należy unikać: brak

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

###### Osobiste środki ostrożności:

Nie wchodzić i nie dotykać rozlanych substancji i unikać wdychania oparów, dymu, pyłu i par poprzez przebywanie na stronie zwróconej w kierunku wiatru. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i zużyty skażony sprzęt ochronny i bezpiecznie usunąć.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### Do czyszczenia:

Pozostawić do wchłonięcia przez materiał absorbujący.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Postępować ostrożnie, aby uniknąć rozlania.

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

##### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

##### Zalecenie:

Aerozole

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 5/12



## Multi Tech 5 500ml

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m <sup>3</sup>
PL	<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m <sup>3</sup> ② 3 000 mg/m <sup>3</sup>
PL od 12 cze 2018	<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m <sup>3</sup> ② 1 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia ③ czas narażenia
<b>Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona</b> nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9	19 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe ③ 24 h
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 6/12



## Multi Tech 5 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Poziom ochrony i rodzaje wymaganych środków kontroli będą zależały od potencjalnych warunków narażenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie zostały przekroczone limity ekspozycji. Patrz dział 7 karty charakterystyki.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu/twarzy:

Przechowywać butelkę do płukania oczu w zasięgu ręki. Nosić szczelnie dopasowane okulary ochronne. W przypadku wyjątkowych problemów z przetwarzaniem nosić osłonę twarzy i kombinezon ochronny.

#### Ochrona skóry:

Postępować w nitylowych rękawicach ochronnych. Czas przebicia: > 480 min, grubość warstwy: 0,35 mm, zgodnie z normą EN 374. Przed użyciem dokładnie sprawdzić rękawice. Ostrożnie zdjąć rękawice, nie dotykając zewnętrznej strony gołą ręką. Przydatność w konkretnym miejscu pracy należy omówić z producentem rękawic ochronnych. Umyj i osusz ręce.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku zagrożenia dla dróg oddechowych, w razie potrzeby stosować maskę twarzową oczyszczającą powietrze.

#### Pozostałe środki ochronne:

Nieprzepuszczalna odzież. Rodzaj sprzętu ochronnego zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w danym miejscu pracy.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska, które ograniczają uwolnienia do powietrza, wody i gleby. Ochrona środowiska poprzez stosowanie odpowiednich środków kontroli w celu zapobiegania lub ograniczania emisji. Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia:** Aerosol (Ciekły)

**Kolor:** żółty

**Zapach:** charakterystyka

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 7/12



## Multi Tech 5 500ml

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-140 - 211 °C		
Temperatura zapłonu	61 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,7 - 6 %		
Prężność pary	100 Pa	20 °C	
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,8 kg/L	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	nie dotyczy		② nierozpuszczalny w: Woda
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	255 °C		

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 8/12



## Multi Tech 5 500ml

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

<b>Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona</b> nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >5,28 ppmV 1 d (Szczur) OECD 403
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 840 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 13 900 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> ≥5 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 658 ppmV 4 h (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (Szczur)
<b>Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe</b> nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L (Ratte)
<b>Destylaty ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-65-0 Nr WE: 265-169-7
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥5 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

**Ostra toksyczność oralna:**

> 2000 mg/kg

**Ostra toksyczność skórna:**

> 2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.

**Rakotwórczość:**

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 9/12



## Multi Tech 5 500ml

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowany zgodnie z metodą obliczeniową CLP.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Inne informacje:

Brak dalszych szczegółów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona</b> nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9
<b>NOEC:</b> 0,098 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) QSAR
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>Uwaga:</b> Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

### Informacje dodatkowe:

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. 648/2004 dotyczącej detergentów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 10/12



## Multi Tech 5 500ml

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05

### 12.4. Mobilność w glebie

nierozpuszczalny w: Woda

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiańczona</b> nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Butan</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe</b> nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Destylaty ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)</b> nr CAS: 64742-65-0 Nr WE: 265-169-7
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —

Brak dodatkowych informacji.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania




Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizacja musi być przeprowadzona przez autoryzowany serwis. Należy zawsze przestrzegać wszelkich ograniczeń nałożonych przez władze lokalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
AEROZOLE, zapalny	AEROZOLE, zapalny	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 2.1	Brak dostępnych danych	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
		-	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 11/12



## Multi Tech 5 500ml

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
	Brak dostępnych danych	 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Brak dostępnych danych

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D) <b>Uwaga:</b> Zagrożenie wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Uwaga:</b> Zagrożenie wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	<b>Przepisy specjalne:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Numer EmS:</b> F-D,S-U	<b>Przepisy specjalne:</b> A145   A167
---	---	---	---

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny: węglowodory aromatyczne > 30%, anionowe środki powierzchniowo czynne < 5%

##### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 80 % obj.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 1 sty 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 12/12



## Multi Tech 5 500ml

ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwopozarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
QSAR	Ilościowe zależności struktura-aktywność
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych