

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 1/13



Multi Tech 5 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny 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 mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

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.pl

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 mieszaniny

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.	
dozowniki aerozoli i zapalniczki (<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: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 2/13

Multi Tech 5 500ml

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik



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 aerozol.
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 do 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. Mieszanki

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: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 3/13



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	Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ☠️☠️☠️☠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 5,28 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	≤ 50 %
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr REACH: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220) ☠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 5 840 mg/kg ATE (skórny) 13 900 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	≤ 20 %
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr REACH: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1A (H220) ☠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	≤ 10 %
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠️☠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L	≤ 5 %
nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5 Nr REACH: 01-2119527859-22	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ☠️ Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 2 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	≤ 4 %
nr CAS: 64742-65-0 Nr WE: 265-169-7	Destylaty ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) Asp. Tox. 1 (H304) ☠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	≤ 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 4/13



Multi Tech 5 500ml

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 5/13



Multi Tech 5 500ml

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:

dozowniki aerozoli i zapalniczki

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	Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
PL	Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
PL od 12 cze 2018	Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ 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
Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona 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
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 6/13



Multi Tech 5 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia ③ czas narażenia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
Propan-2-ol 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 7/13



Multi Tech 5 500ml

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

Forma: Aerosol (Ciekły)

Kolor: żółty

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Brak dostępnych danych

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 8/13



Multi Tech 5 500ml

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.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9
LD₅₀ doustny: ≥5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >5,28 ppmV 1 d (Szczur) OECD 403
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LD₅₀ doustny: 5 840 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: 13 900 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LD₅₀ doustny: ≥5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: ≥5 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 658 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L 6 h (Szczur)
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5
LD₅₀ doustny: 2 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ skórny: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L (Ratte)
Destylaty ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) nr CAS: 64742-65-0 Nr WE: 265-169-7
LD₅₀ doustny: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ skórny: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 9/13



Multi Tech 5 500ml

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.

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

Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9
NOEC: 0,098 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) QSAR
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
CEr₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
CEr₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
CEr₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 10/13



Multi Tech 5 500ml

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5

CEr50: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

Biodegradacja: Tak, szybka

Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

Biodegradacja: Tak, szybka

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Biodegradacja: Tak, szybka

Uwaga: 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.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

Log K_{ow}: 1,09

Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

Log K_{ow}: 1,09

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Log K_{ow}: 0,05

12.4. Mobilność w glebie

nierozpuszczalny w: Woda

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kerozyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona nr CAS: 64742-81-0 Nr WE: 265-184-9

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Destylaty ciężkie parafinowe, odparafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) nr CAS: 64742-65-0
Nr WE: 265-169-7

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025


Wersja: 5

Strona 11/13



Multi Tech 5 500ml

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE, zapalny	AEROZOLE, zapalny	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	Brak dostępnych danych	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
	Brak dostępnych danych	 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Brak dostępnych danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 190 327 344 625 Ograniczona ilość (LQ): 1L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D) Uwaga: Zagrożenie wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Przepisy specjalne: 190 327 344 625 Ograniczona ilość (LQ): 1L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Uwaga: Zagrożenie wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Przepisy specjalne: 63 190 277 327 344 381 959 Ograniczona ilość (LQ): 1L Ilości wyłączone (EQ): E0 Numer EmS: F-D,S-U	Przepisy specjalne: 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 12/13



Multi Tech 5 500ml

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
3.2.	Mieszanki
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
12.1.	Toksyczność
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany

Wartość graniczna / zaktualizowane wartości graniczne: SI

16.2. Skróty i akronimy

AC	Kategoria artykułu
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 ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
IC ₅₀	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 19 sie 2025

Data druku: 19 sie 2025

Wersja: 5

Strona 13/13



Multi Tech 5 500ml

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.	
dozowniki aerozoli i zapalniczki (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. 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

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.