

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 1/14



## Multi Tech 6 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Multi Tech 6 500ml

Nr. artykułu:

T206001

UFI:

7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

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

Brak dostępnych danych

#### \* 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dozowniki aerozoli i zapalniczki (Aerosol 1)                                | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik



GHS02

Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 2/14



## Multi Tech 6 500ml

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania aerozolu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P304 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

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 należy utylizować zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

### Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne:

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/ wysoce łatwopalnych mieszanin.

### Inne szkodliwe skutki działania:

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 3/14



## Multi Tech 6 500ml

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### \* 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu                                                                             | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stężenie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| nr CAS: 75-28-5<br>Nr WE: 200-857-2<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr REACH:<br>01-2119485395-27  | <b>Izobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 15 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) > 4 951 mg/L                                                                                                                        | 50 - < 100 % |
| Nr WE: 927-241-2<br>Nr REACH:<br>01-2119471843-32                                                   | <b>Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br>⚠ Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) > 4 951 mg/L | 20 - < 25 %  |
| nr CAS: 74-98-6<br>Nr WE: 200-827-9<br>Nr indeksowy: 601-003-00-5<br>Nr REACH:<br>01-2119486944-21  | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) 5 840 mg/kg<br>ATE (skórny) 13 900 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L                                                                                              | 5 - < 10 %   |
| nr CAS: 64742-48-9<br>Nr WE: 918-481-9<br>Nr REACH:<br>01-2119457273-39                             | <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromaty</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>⚠ Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 8 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 3 160 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) 4 951 mg/L                                                                                         | 5 - < 10 %   |
| nr CAS: 106-97-8<br>Nr WE: 203-448-7<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr REACH:<br>01-2119474691-32 | <b>Butan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg<br>ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L                                                                                             | 1 - < 3 %    |
| nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7<br>Nr REACH:<br>01-2119978241-36                           | <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br>⚠ Uwaga<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg                                                                                                                                                                            | < 0,1 %      |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 4/14



## Multi Tech 6 500ml

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

### W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli objawy wystąpią lub nie ustąpią, należy skonsultować się z okulistą.

### W przypadku połknięcia:

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

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

Bóle głowy, Mdłości, Zawroty głowy, Zmęczenie, Podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się dopiero wiele godzin po ekspozycji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody

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

W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Ryzyko pęknięcia pojemnika.

## 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:

Ogólne wskazówki: Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Stosować środki ochrony osobistej.

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 5/14



## Multi Tech 6 500ml

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

#### W celu hermetyzacji:

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

#### Do czyszczenia:

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### Inne informacje:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: 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:

Przestrzegać instrukcji obsługi. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/ wysoko łatwopalnych mieszanin.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

##### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Unikać narażenia. Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się, Środki żywnościowe i paszowe.

#### Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B – Opakowania aerosolowe i zapalniczki

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

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

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 6/14



## Multi Tech 6 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<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL                                            | <b>Propan</b><br>nr CAS: 74-98-6<br>Nr WE: 200-827-9                                                                   | ① 1 800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| PL                                            | <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromaty</b><br>nr CAS: 64742-48-9<br>Nr WE: 918-481-9 | ① 300 mg/m <sup>3</sup><br>② 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                         |
| PL                                            | <b>Butan</b><br>nr CAS: 106-97-8<br>Nr WE: 203-448-7                                                                   | ① 1 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji                                                                                                   | DNEL wartość             | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 35,26 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 8,7 mg/cm <sup>2</sup>   | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe   |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 25 mg/kg m.c./dziennie   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 12,5 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 1,04 mg/cm <sup>2</sup>  | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe      |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 0,518 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 7/14



## Multi Tech 6 500ml

| Nazwa substancji                                                                                                   | DNEL wartość               | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 2,5 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji                                                                                                   | PNEC wartość    | ① PNEC typ                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 0,1 mg/L        | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 0,1 mg/L        | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 1 000 mg/L      | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków     |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 45 211 mg/kg    | ① PNEC osad, woda słodka         |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 45 211 mg/kg    | ① PNEC osad, Woda morską         |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b><br>nr CAS: 1471316-72-9<br>Nr WE: 939-603-7 | 36 739,74 mg/kg | ① PNEC ziemia                    |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy:

Właściwa ochrona oczu: Dopasowane okulary ochronne. EN 166

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni: Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), Czas przenikania 480 min.

Grubość materiału rękawic: 045 mm, EN ISO 374

Ochrona ciała: Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia odpowiednich limitów narażenia zawodowego należy przestrzegać następujących zasad: Odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych: aparat z filtrem kombinowanym (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem lub filtrem dmuchawowym typ urządzenia: AX

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta. Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 8/14



## Multi Tech 6 500ml

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Wygląd

**Forma:** Aerosol

**Kolor:** brązowy

**Zapach:** słodkawy

**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

##### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr                                                          | Wartość                      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------------|
| pH                                                                | Brak dostępnych danych       |         |                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | -42 °C                       |         |                     |
| Temperatura zapłonu                                               | -80 °C                       |         |                     |
| Szybkość parowania                                                | Brak dostępnych danych       |         |                     |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 0,5 - 9,4 % obj.             |         |                     |
| Prężność pary                                                     | Brak dostępnych danych       |         |                     |
| Gęstość                                                           | 0,783 g/cm <sup>3</sup>      | 20 °C   | ① DIN 51757         |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | praktycznie nierozpuszczalny |         |                     |
| Lepkość, kinematyczna                                             | < 7 mm <sup>2</sup> /s       |         |                     |

#### 9.2. Inne informacje

Dane dotyczą technicznej substancji czynnej: gęstość względna, kolor, zapach, lepkość, wartość pH.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

#### Pozostałe dane

Nie mieszać z innymi środkami chemicznymi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 9/14



## Multi Tech 6 500ml

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                                                                                                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b>                |  |  |
| Nr WE: 927-241-2                                                                                                 |  |  |
| <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 (para):</b> >4 951 mg/L 4 h (Szczur)                            |  |  |
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9 |  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >8 000 mg/kg (Szczur)                                                            |  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >3 160 mg/kg (Królik)                                                             |  |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 4 951 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>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b> nr CAS: 1471316-72-9 Nr WE: 939-603-7     |  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> <20 000 mg/kg (Szczur)                                                           |  |  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402                                                    |  |  |

#### Ostra toksyczność oralna:

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

#### Ostra toksyczność skórna:

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

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

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

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

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykle, <2% aromaty)

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 10/14



## Multi Tech 6 500ml

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### \* 12.1. Toksyczność

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Izobutan</b> nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2                                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)                                                |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)                                                                 |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 91,42 mg/L 4 d (ryby)                                                                            |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)                                                         |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)                                                             |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.               |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)                                               |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne) Calculation using ECOSAR Program v1.00.              |
| <b>Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b><br>Nr WE: 927-241-2     |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))                                     |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))                                  |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)                    |
| <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) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.               |
| <b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)                                 |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00. |
| <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>IC<sub>50</sub></b> : 11,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)                                                        |
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9          |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))                                     |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))                                  |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)                            |
| <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 sp.) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.           |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00        |
| <b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia</b> nr CAS: 1471316-72-9 Nr WE: 939-603-7              |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))                                       |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) EPA OTS 797.1050                 |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : >10 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) OECD 209                                                |
| <b>CEr<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050   |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b><br>Nr WE: 927-241-2 |
| <b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka                                                                                    |
| <b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9                                                                        |
| <b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka                                                                                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 11/14



## Multi Tech 6 500ml

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

**Biodegradacja:** Tak, szybka

### Informacje dodatkowe:

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/L): 0

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Izobutan** nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2

**Log K<sub>OW</sub>:** 1,09

**Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych**

Nr WE: 927-241-2

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,6

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

**Log K<sub>OW</sub>:** 1,09

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

**Log K<sub>OW</sub>:** 1,09

**Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia** nr CAS: 1471316-72-9 Nr WE: 939-608-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 6,91

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 70,8

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Izobutan** nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych**

Nr WE: 927-241-2

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

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

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty** nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

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

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowe, sole wapnia** nr CAS: 1471316-72-9 Nr WE: 939-608-7

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u organizmów niebędących celem zwalczania, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

**Kod odpadu Produkt**

16 05 04 \* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

**Kod odpadu opakowanie**

15 01 04 Opakowania z metali

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 12/14



## Multi Tech 6 500ml

### 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                                                                                                                                                                                                                 | AEROZOLE                                                                                                                                                          | Aerosol                                                                                                                                                                            | Flammable Aerosols                                                                                                            |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| <br>2.1                                                                                                                                 | <br>2.1                                                                          | <br>2.1                                                                                           | <br>2.1                                    |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| Brak dostępnych danych                                                                                                                                                                                                   | Brak dostępnych danych                                                                                                                                            | Brak dostępnych danych                                                                                                                                                             | Nie                                                                                                                           |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| <b>Przepisy specjalne:</b><br>190 327 344 625<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E0<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>5F<br><b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b><br>(D) | <b>Przepisy specjalne:</b><br>190 327 344 625<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1 L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E0<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>5F | <b>Przepisy specjalne:</b><br>63, 190, 277, 327, 344, 381,959<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1000 mL<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E0<br><b>Numer EmS:</b><br>F-D, S-U | <b>Przepisy specjalne:</b><br>A145 A167 A802<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>Y203<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E0 |

#### 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

###### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: Wejście 3, Wejście 28, Wejście 40, Wejście 75

###### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P3a „Łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

- Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 13/14



## Multi Tech 6 500ml

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### \* 16.1. Wskazanie zmiany

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                                                    |
| 3.2.  | Mieszaniny                                                                                                       |
| 8.1.  | Parametry dotyczące kontroli                                                                                     |
| 9.1.  | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych                                            |
| 12.1. | Toksyczność                                                                                                      |
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| 16.1. | Wskazanie zmiany                                                                                                 |
| 16.2. | Skróty i akronimy                                                                                                |
| 16.7. | Dodatkowe wskazówki                                                                                              |

#### \* 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                        |
| AOX              | Adsorbowalne związki chlororganiczne                                                                          |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                                  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                    |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie                                                                         |
| DIN              | Niemiecki Instytut Normalizacyjny                                                                             |
| DNEL             | pochozny poziom niepowodujący zmian                                                                           |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%                                                                                        |
| EN               | Norma europejska                                                                                              |
| ES               | Exposure scenario                                                                                             |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                                                      |
| IC <sub>50</sub> | 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 <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne                                                                                   |
| LD <sub>50</sub> | 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 niepowodujący zmian w środowisku                                                        |
| 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                                                                             |
| 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: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 6

Strona 14/14



## Multi Tech 6 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dozowniki aerozoli i zapalniczki (Aerosol 1)                                | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |

### 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.                                               |
| H226                                | Łatwopalna ciecz i pary.                                               |
| H280                                | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H304                                | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H317                                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                               |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                     |
| H412                                | Działa szkodliwie 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.