

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 1/14



## Multi Tech Dry 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Multi Tech Dry 500ml

Nr. artykułu:

T318001

UFI:

9KFF-ETTR-FTJQ-Y752

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek smarny

Istotne określone zastosowania:

**Kategorie produktu [PC]**

**PC 24:** Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

**Kategorie procesowe [PROC]**

**PROC 7:** Napylenie przemysłowe

**PROC 11:** Napylenie nieprzemysłowe

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

**dystrybutor:**

**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 mieszaniny

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

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń   | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Procedura klasyfikacji |
|---|--|------------------------|
| Aerozole (Aerosol 1)  | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)         | H319: Działa drażniąco na oczy.  |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 2)                    | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                  |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 2/14



## Multi Tech Dry 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:

Pentan; Propan-2-ol

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

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych |  |
|---|--|
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                          |
| 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 |   |
|------------------------------|---|
| 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.  |
| P260   | Nie wdychać aerozolu.   |

| 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 usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |

Dodatkowe wskazówki:

Tworzenie się mieszanin wybuchowych możliwe bez odpowiedniej wentylacji.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Opis:

Mieszanka substancji wymienionych poniżej z domieszkami nie stanowiącymi zagrożenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 3/14



## Multi Tech Dry 500ml

### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu   | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]   | Stężenie              |
|---|--|-----------------------|
| nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4<br>Nr indeksowy: 601-006-00-1<br>Nr REACH:<br>01-2119459286-30 | <b>Pentan</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336)<br>⚠️⚠️⚠️⚠️ Niebezpieczeństwo EUH066 | 25 - < 50<br>% obj.   |
| 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 (Comp.) (H280)<br>⚠️ Niebezpieczeństwo  | 20 - < 25<br>% obj.   |
| 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 (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>⚠️ Niebezpieczeństwo        | 12,5 - < 20<br>% obj. |
| nr CAS: 75-28-5<br>Nr WE: 200-857-2<br>Nr REACH:<br>01-2119485395-27                                | <b>Izobutan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>⚠️ Niebezpieczeństwo     | 12,5 - < 20<br>% obj. |
| nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7<br>Nr REACH:<br>01-2119457558-25                                | <b>Propan-2-ol</b><br>Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].           | 10 - < 12,5<br>% obj. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia:

Pij dużo wody. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

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

Tworzenie się toksycznych gazów po podgrzaniu lub w przypadku pożaru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 25 lip 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 4/14



## Multi Tech Dry 500ml

### 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:

- Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych.
- Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

##### 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. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

##### Inne informacje:

- Zanieczyszczony materiał usunąć jako odpad zgodnie z sekcją 13..
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.
- 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:

- Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

###### Środki zabezpieczające przed pożarem:

- Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przygotować aparat do oddychania.

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

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

- Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego:

- Nie jest wymagany.

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

##### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

##### Zalecenie:

- Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 5/14



## Multi Tech Dry 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<br>od 1 paź 2005                           | <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4   | ① 3 000 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV (EU)                                    | <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4   | ① 1 000 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )   |
| 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>Butan (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</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>   |
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7   | ① 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>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<br>② Droga narażenia   |
|---|----------------------------|---|
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 3 000 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 643 mg/m <sup>3</sup>      | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 432 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 214 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 214 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 500 mg/m <sup>3</sup>      | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 89 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 888 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 6/14



## Multi Tech Dry 500ml

| Nazwa substancji  | DNEL wartość               | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia   |
|---|----------------------------|---|
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 319 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 26 mg/kg m.c./<br>dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji  | PNEC wartość               | ① PNEC typ                               |
|---|----------------------------|--|
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 0,23 mg/L                  | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 0,23 mg/L                  | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską         |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 3,6 mg/L                   | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 1,2 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 1,2 mg/kg                  | ① PNEC osad, Woda morską                 |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 0,55 mg/kg                 | ① PNEC ziemia                            |
| <b>Pentan</b><br>nr CAS: 109-66-0<br>Nr WE: 203-692-4     | 0,88 mg/L                  | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L                 | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 140,9 mg/L                 | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską         |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 2 251 mg/L                 | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 552 mg/kg                  | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 552 mg/kg                  | ① PNEC osad, Woda morską                 |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7 | 28 mg/kg                   | ① PNEC ziemia                            |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>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

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 7/14



## Multi Tech Dry 500ml

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: Kauczuk butylowy

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia):

Rękawice wykonane z gumy butylowej o grubości materiału 0,4 mm są odporne na: Aceton 480 min; Octan butylu 60 min; Octan etylu 170 min; Ksylen 42 min

Rękawice wykonane z kauczuku butylowego o grubości warstwy 0,4 mm są odporne na działanie rozpuszczalników przez 42 - 480 minut. Jako środek zapobiegawczy zalecamy użytkownikom i osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo pracy, aby przyjęli odporność 42 minut jako podstawę. Biorąc pod uwagę informacje zawarte w rozdziale 3 karty MSDS, w indywidualnych przypadkach można przyjąć wyższą odporność.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkiego lub niskiego narażenia stosować aparaty z filtrem oddechowym; w przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować autonomiczny aparat oddechowy. Filtr A2/P3

#### Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Mycie rąk przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Aerosol

Kolor: białawy

Zapach: rozpuszczalnikowy

Próg zapachu: nieokreślony

#### 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        | nie dotyczy            |         |  |
| Temperatura zapłonu   | nie dotyczy            |         |  |
| Szybkość parowania  | Brak dostępnych danych |         |  |
| Temperatura samozapłonu   | 285 °C                 |         | ② pentane (109-66-0)                       |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 1,4 - 12 % obj.        |         | ② Pentan (109-66-0); Propan-2-ol (67-63-0) |
| Prężność pary   | 3 500 hPa              | 20 °C   |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 8/14



## Multi Tech Dry 500ml

| Parametr                 | Wartość                      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga |
|--------------------------|------------------------------|---------|---------------------|
| Gęstość                  | 0,6 g/cm <sup>3</sup>        | 20 °C   |                     |
| Gęstość usypowa          | <i>nie dotyczy</i>           |         |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie | praktycznie nierozpuszczalny |         |                     |

### 9.2. Inne informacje

Rozpuszczalniki organiczne: 99,8%

Zawartość ciała stałego: 0,2%

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

##### Gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

##### Aerozole:

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

##### Gaz utleniający:

Nie dotyczy

##### Gazy pod ciśnieniem:

Nie dotyczy

##### Płyny łatwopalne:

Nie dotyczy

##### Zapalne substancje stałe:

Nie dotyczy

##### Substancje i mieszaniny samoreaktywne:

Nie dotyczy

##### Substancje ciekłe piroforyczne:

Nie dotyczy

##### Substancje stałe piroforyczne:

Nie dotyczy

##### Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:

Nie dotyczy

##### Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

##### Substancje ciekłe utleniające:

Nie dotyczy

##### Substancje stałe utleniające:

Nie dotyczy

##### Nadtlenki organiczne:

Nie dotyczy

##### Substancje powodujące korozję metali:

Nie dotyczy

##### Odczulone materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 9/14



## Multi Tech Dry 500ml

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|   |
|---|
| <b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4   |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)   |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >25,3 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403 |
| <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>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)                |

#### 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. Brak działania drażniącego.

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

Działa drażniąco na oczy.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie jest znane działanie uczulające.

#### 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.

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 10/14



## Multi Tech Dry 500ml

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|   |
|---|
| <b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4   |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                                  |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 10,7 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| <b>EC<sub>50</sub></b> : 2,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                                   |
| <b>NOEC</b> : 7,51 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)                                       |
| <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>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))                         |

#### Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|   |
|---|
| <b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4               |
| <b>Biodegradacja</b> : Tak, szybka                            |
| <b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9                |
| <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:

Brak dodatkowych informacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|   |
|---|
| <b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4     |
| <b>Log K<sub>ow</sub></b> : 3,39                    |
| <b>Propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9      |
| <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                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 11/14



## Multi Tech Dry 500ml

### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|   |
|---|
| <b>Pentan</b> nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4   |
| <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 (zawierający &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</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>   |

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na ryby.

Działa toksycznie na organizmy wodne.

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Dla Austrii: Pełne i puste pojemniki powinny być usuwane przez prywatnych użytkowników końcowych w odpowiedzialnym centrum zbiórki odpadów niebezpiecznych.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

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

##### Kod odpadu Produkt

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 14 06 03 * | Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny |
|------------|---------------------------------------|

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

##### Kod odpadu opakowanie

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 15 01 04 | Opakowania z metali |
|----------|---------------------|

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 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, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                   | AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | AEROSOLS (PENTANES), MARINE POLLUTANT | AEROSOLS, flammable                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023








Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 12/14



## Multi Tech Dry 500ml

| Transport lądowy (ADR/RID)  | Transport śródlądowy (ADN)  | Transport morski (IMDG)   | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|---|---|---|--|
| <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>  |   |   |  |
|    |    | <br>Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego  | 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>1 L<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>SV277<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<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

nie dotyczy

## 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

##### Dopuszczenia:

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzspółnotowego prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P3a „łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczające: 3

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 99,8 % obj.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 25 lip 2023

Data druku: 15 lut 2024

Wersja: 2

Strona 13/14



## Multi Tech Dry 500ml

### 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                        |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie   |
| DNEL             | poходny poziom niepowodujący zmian  |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%  |
| 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   |
| 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   |
| OSHA             | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  |
| PC               | Kategoria produktu  |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  |
| PROC             | kategoria procesów  |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                       |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                      |
| SCL              | Specyficzne stężenia graniczne  |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN               | Organizacja Narodów Zjednoczonych   |
| VOC              | Lotne związki organiczne  |

### 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 |
|---|--|------------------------|
| Aerozole (Aerosol 1)  | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)         | H319: Działa drażniąco na oczy.  |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 25 lip 2023

**Data druku:** 15 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 14/14



## Multi Tech Dry 500ml

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń                               | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                                       | Procedura klasyfikacji |
|---|---|------------------------|
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 2</i> ) | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |                        |

### 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.                                       |
| H280                                | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304                                | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411                                | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

| Uzupełniające cechy zagrożeń |   |
|------------------------------|---|
| EUH066                       | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

### 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.