



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościeralnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

Markery do tablic suchościeralnych TMW

PRZEDMIOT. Dla wyrobu nie trzeba wystawiać karty charakterystyki.  
Format karty charakterystyki można także wykorzystać do przekazania informacji dotyczących bezpieczeństwa dla łańcucha dostaw, chociaż nie jest dostosowany do większości przedmiotów.

Inne nazwy (synonimy)

Marker do tablic suchościeralnych TMW-01 Czarny – TT00365  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-01 Czerwony – TT00366  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-01 Niebieski – TT00367  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-01 Zielony – TT00368  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-03 Czarny – TT00371  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-03 Czerwony – TT00372  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-03 Niebieski – TT00373  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-03 Zielony – TT00374  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-04 Czarny – TT00375  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-04 Czerwony – TT00376  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-04 Niebieski – TT00377  
Marker do tablic suchościeralnych TMW-04 Zielony – TT00378

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

**Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Marker do tablic suchościeralnych.

**Odradzane zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Nazwa lub nazwa handlowa

Taurus Trade Paweł Dymus

Adres

ul. Sikorskiego 128, Klaudyn, 05-080

Polska

Telefon

+48 22 214 00 72

E-mail

taurus@taustrade.pl

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**

Nazwa

Taurus Trade Paweł Dymus

E-mail

taurus@taustrade.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 214 00 72 (8-16)

Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**

Klasyfikacja dotyczy cieczy nasączającej.

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Karta charakterystyki przygotowana wyłącznie w celach informacyjnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji nt. substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Właściwości produktu zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Tusz składa się z substancji wymienionych poniżej.

Mieszanka zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                                                                         | Nazwa substancji              | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                           | Uwaga |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6                                           | etanol                        | 45                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                           | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25 | propan-2-ol                   | 39                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>ATE Droga pokarmową = 5045 mg/kg m.c.<br>ATE Po naniesieniu na skórę = 12800 mg/kg m.c.<br>ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 30 mg/l | 1     |
| CAS: 1333-86-4<br>WE: 215-609-9                                                                | sadza (C.I. 77266)            | 7                  | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                                                                                         | 1     |
| CAS: 6535-46-2<br>WE: 229-440-3                                                                | PIGMENT RED 112 (C.I. 12370)  | 7                  |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| CAS: 1328-53-6<br>WE: 215-524-7                                                                | PIGMENT GREEN 7 (C.I. 74260)  | 7                  | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                                                                                         |       |
| CAS: 147-14-8<br>WE: 205-685-1                                                                 | PIGMENT BLUE 15 (C.I. 74160)  | 5                  | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                                                                                         |       |
| CAS: 57-11-4<br>WE: 200-313-4                                                                  | kwasy stearynowe              | 3                  | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                                                                                         |       |
| CAS: 123-95-5<br>WE: 204-666-5                                                                 | stearynian butylu             | 3                  |                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| CAS: 103-23-1<br>WE: 203-090-1                                                                 | adypinian bis(2-etyloheksylu) | 3                  | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                                                                                         | 1     |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

| Numery identyfikacyjne          | Nazwa substancji               | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 6358-30-1<br>WE: 228-767-9 | PIGMENT VIOLET 23 (C.I. 51319) | 2                  |                                                          |       |

### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

#### W przypadku dostania się do oczu

Nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

#### W przypadku połknięcia

Nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

#### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

#### W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Lekarz, po ocenie stanu poszkodowanego, podejmuje decyzję dotyczącą sposobu postępowania.

#### Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt niepalny w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

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

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przed użyciem produktu zapoznać się z sekcją 10 dotyczącą materiałów niezgodnych.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

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

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli**  
Produkt zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                  | Typ   | Wartość                | Uwaga                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanol (CAS: 64-17-5)                         | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                 |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)                    | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.                             |
|                                               | NDSch | 1200 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                 |
| Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)             | NDS   | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN -EN 481. |
| adypinian bis(2-etyloheksylu) (CAS: 103-23-1) | NDS   | 400 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                                                 |

DNEL

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |                         |                        |                                   |                     |        |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci       | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy                    | Po naniesieniu na skórę | 25,5 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci                    | Po naniesieniu na skórę | 13 mg/kg               | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci                    | Drogą pokarmową         | 1,3 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy                    | Inhalacyjna             | 17,8 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci                    | Inhalacyjna             | 4,4 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

| etanol                  |                         |                       |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy (0)          | Po naniesieniu na skórę | 343 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy (0)          | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci (0)          | Drogą pokarmową         | 87 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci (0)          | Po naniesieniu na skórę | 206 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci (0)          | Inhalacyjna             | 114 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

| kwas stearynowy         |                         |                          |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 10 mg/kg m.c./dzień      | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 17,632 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 5 mg/kg m.c./dzień       | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 4,348 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 2,5 mg/kg m.c./dzień     | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

| propan-2-ol             |                         |                       |                                   |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 500 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 26 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

| sadza (C.I. 77266)      |                 |                        |                                     |                     |        |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                               | Określenie wartości | Źródło |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,06 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1,75 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |                     |        |

### PNEC

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |             |                     |        |
|-------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia               | Wartość     | Określenie wartości | Źródło |
| Woda pitna                    | 0,0032 mg/l |                     |        |
| Woda morską                   | 0,0032 mg/l |                     |        |
| Woda (okresowy wyciek)        | 0,0032 mg/l |                     |        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

| adypinian bis(2-etyloheksylu)               |             |                     |        |
|---------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość     | Określenie wartości | Źródło |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 35 mg/l     |                     |        |
| Osady śładowodne                            | 15,6 mg/kg  |                     |        |
| Osady morskie                               | 0,19 mg/kg  |                     |        |
| Gleba (rolna)                               | 0,865 mg/kg |                     |        |

| etanol                                      |            |                     |        |
|---------------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość    | Określenie wartości | Źródło |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 580 mg/l   |                     |        |
| Gleba (rolna)                               | 0,63 mg/kg |                     |        |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 2,75 mg/l  |                     |        |
| Drogą pokarmową                             | 0,38 mg/kg |                     |        |
| Woda pitna                                  | 0,96 mg/l  |                     |        |
| Woda morska                                 | 0,79 mg/l  |                     |        |
| Osady śładowodne                            | 3,6 mg/kg  |                     |        |
| Osady morskie                               | 2,9 mg/kg  |                     |        |

| propan-2-ol                                 |            |                     |        |
|---------------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| Droga narażenia                             | Wartość    | Określenie wartości | Źródło |
| Woda pitna                                  | 140,9 mg/l |                     |        |
| Woda morska                                 | 140,9 mg/l |                     |        |
| Osady śładowodne                            | 552 mg/kg  |                     |        |
| Osady morskie                               | 552 mg/kg  |                     |        |
| Gleba (rolna)                               | 28 mg/kg   |                     |        |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 2261 mg/l  |                     |        |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 140,9 mg/l |                     |        |
| Drogą pokarmową                             | 160 mg/kg  |                     |        |

| sadza (C.I. 77266) |         |                     |        |
|--------------------|---------|---------------------|--------|
| Droga narażenia    | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
| Woda pitna         | 5 mg/l  |                     |        |
| Woda morska        | 5 mg/l  |                     |        |

### 8.2. Kontrola narażenia

Nie ma specjalnych wymagań.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna.

#### Ochrona skóry

Nie wymagane przy normalnym użytkowaniu.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana.

#### Zagrożenie cieplne

Nie są znane.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie ma szczególnych zaleceń.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 |              |   |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 | Numer wersji | 2 |

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | stałe                                                                                       |
| Kolor                                                                              | czarny, czerwony, niebieski, zielony                                                        |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                                                                           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | nie określono                                                                               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 90 °C (tusz)                                                                                |
| Palność materiałów                                                                 | nie określono                                                                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie określono                                                                               |
| Temperatura zapłonu                                                                | nie określono                                                                               |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie określono                                                                               |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie określono                                                                               |
| pH                                                                                 | 4,5-10 (nierozcieńczone) (tusz)                                                             |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie określono                                                                               |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | rozpuszczalny (tusz)                                                                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | nie określono                                                                               |
| Prężność pary                                                                      | nie określono                                                                               |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                                                                             |
| gęstość                                                                            | 1 g/cm <sup>3</sup> (tusz)                                                                  |
| Względna gęstość pary                                                              | nie dotyczy                                                                                 |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | nie dotyczy                                                                                 |
| Forma                                                                              | ciało stałe, wkład z włókna syntetycznego nasączony tuszem w korpusie z tworzywa sztucznego |

Podanie informacji w sekcji 9 nie jest obowiązkowe dla wyrobów.

#### 9.2. Inne informacje

nie ma

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla produktu nie ma dostępnych danych toksykologicznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

### Toksyczność ostra

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

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |                  |          |              |                         |                            |      |
|-------------------------------|------------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia               | Parametr         | Metoda   | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >24600 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Inhalacyjna                   | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >20 mg/l     | 4 godziny               | Szczur                     |      |

| etanol                  |                  |        |             |                         |         |      |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 6200 mg/kg  |                         | Szczur  |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | 20000 mg/kg |                         | Królik  |      |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> |        | 124,7 mg/l  | 48 godzin               | Szczur  |      |

| kwas stearynowy         |                  |        |                        |                         |                            |      |
|-------------------------|------------------|--------|------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg            |                         |                            |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg            |                         |                            |      |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> |        | >0,1621 mg/l powietrza |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |

| propan-2-ol             |                  |        |                        |                         |                            |      |
|-------------------------|------------------|--------|------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 5280 mg/kg             |                         | Szczur                     |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | 12800 mg/kg            |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Inhalacyjna (gazy)      | LD <sub>50</sub> |        | 72,6 mg/m <sup>3</sup> | 4 godziny               | Szczur                     |      |
| Drogą pokarmową         | ATE              |        | 5045 mg/kg m.c.        |                         |                            |      |
| Po naniesieniu na skórę | ATE              |        | 12800 mg/kg m.c.       |                         |                            |      |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | ATE              |        | 30 mg/l                |                         |                            |      |

| sadza (C.I. 77266) |                  |        |              |                         |                            |      |
|--------------------|------------------|--------|--------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia    | Parametr         | Metoda | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową    | LD <sub>50</sub> |        | >15400 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

### Działanie rakotwórcze

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

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

### 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 wyrobu zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

#### Toksyczność ostra

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |             |                         |                                                     |             |            |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|
| Parametr                      | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                             | Środowiska  | Źródło     |
| LC <sub>50</sub>              | >0,78 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                          |             |            |
| EC <sub>50</sub>              | >500 mg/l   | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                         |             |            |
| EC <sub>50</sub>              | >500 mg/l   | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus) |             |            |
| EC <sub>20</sub>              | >350 mg/l   | 3 godziny               | Mikroorganizmy                                      | Czynny osad | beztlenowy |
| LC <sub>50</sub>              | >1000 mg/kg | 7 dni                   | Bezkęgowce (Eisenia fetida)                         |             |            |

| etanol           |            |                         |                                                    |            |        |
|------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------|--------|
| Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                            | Środowiska | Źródło |
| LC <sub>50</sub> | 11000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Alburnus alburnus)                           |            |        |
| EC <sub>50</sub> | 9268 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                        |            |        |
| EC <sub>50</sub> | 1450 mg/l  | 192 godzin              | Algi i inne wodne rośliny (Microcystis aeruginosa) |            |        |

| kwas stearynowy  |             |                         |                              |            |        |
|------------------|-------------|-------------------------|------------------------------|------------|--------|
| Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                      | Środowiska | Źródło |
| LC <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 48 godzin               | Ryby (Leuciscus idus)        |            |        |
| EC <sub>50</sub> | >20 mg/l    | 48 godzin               | Rozwielitki (Artemia salina) |            |        |

| propan-2-ol      |           |                         |                            |            |        |
|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|--------|
| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska | Źródło |
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas) |            |        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

| propan-2-ol      |            |                         |                                |            |        |
|------------------|------------|-------------------------|--------------------------------|------------|--------|
| Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska | Źródło |
| LC <sub>50</sub> | 13299 mg/l | 48 godzin               | Bezkęgowce (Daphnia magna)     |            |        |
| LC <sub>50</sub> | >1000 mg/l | 72 godzin               | Algi (Scenedesmus subspicatus) |            |        |

### Toksyczność chroniczna

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |          |            |                         |                                            |            |                       |
|-------------------------------|----------|------------|-------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Parametr                      | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                    | Środowiska | Określenie wartości   |
| LOEC                          | OECD 202 | >0,77 mg/l | 21 dni                  | Bezkęgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna) |            | System semi-statyczny |

| etanol   |        |          |                         |                                 |            |                     |
|----------|--------|----------|-------------------------|---------------------------------|------------|---------------------|
| Parametr | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                         | Środowiska | Określenie wartości |
| NOEC     |        | 250 mg/l |                         | Ryby (Danio rerio)              |            |                     |
| NOEC     |        | 2 mg/l   |                         | Skorupiaki (Ceriodaphnia dubia) |            |                     |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne.

#### Biodegradacja

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |           |         |                         |            |                           |
|-------------------------------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                      | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|                               | OECD 301F | 98 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| etanol   |        |         |                         |            |       |
|----------|--------|---------|-------------------------|------------|-------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|          |        | 89 %    | 14 dni                  |            |       |

| kwas stearynowy |        |         |                         |            |                               |
|-----------------|--------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| Parametr        | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                         |
|                 |        | 59,48 % | 140 dni                 |            | Nie ulega łatwo biodegradacji |

| propan-2-ol |        |         |                         |            |                           |
|-------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr    | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|             |        | 86 %    | 14 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

| adypinian bis(2-etyloheksylu) |         |                         |                            |            |                  |                     |        |
|-------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|------------|------------------|---------------------|--------|
| Parametr                      | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości | Źródło |
| BCF                           | 27      | 28 dni                  | Ryby (Lepomis macrochirus) |            |                  | Eksperymentalne     |        |

| etanol   |         |                         |         |            |                  |                     |        |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|--------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości | Źródło |
| BCF      | 3       |                         |         |            |                  |                     |        |
| Log Pow  | -0,31   |                         |         |            |                  |                     |        |

| kwas stearynowy |         |                         |         |            |                  |                     |        |
|-----------------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|--------|
| Parametr        | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości | Źródło |
| BCF             | 236-282 |                         |         |            |                  |                     |        |

| propan-2-ol |         |                         |         |            |                  |                     |                                |
|-------------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| Parametr    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości | Źródło                         |
| Log Pow     | 0,05    |                         |         |            |                  |                     |                                |
| BCF         | 3       |                         |         |            |                  |                     | Niski potencjał bioakumulacji. |

### 12.4. Mobilność w glebie

Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne.

| etanol   |         |            |             |
|----------|---------|------------|-------------|
| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura |
| Koc      | 1       |            |             |

| propan-2-ol |         |            |             |
|-------------|---------|------------|-------------|
| Parametr    | Wartość | Środowiska | Temperatura |
| Koc         | 1,5     |            |             |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości produktu zakłócające pracę układu hormonalnego w środowisku wodnym nie są znane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 |              |   |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 | Numer wersji | 2 |

### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
nie podlega przepisom transportu
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
nieistotne
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
nieistotne
- 14.4. Grupa pakowania**  
nieistotne
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
nie istotne

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Nie dotyczy wyrobów.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Markery do tablic suchościernalnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 | Numer wersji | 2 |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 |              |   |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>20</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji                                     |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>0</sub>  | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji          |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO              | Lotne związki organiczne                                                                                |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| NOEC             | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                   |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT              | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny                                                 |
| ppm              | Części na milion                                                                                        |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID              | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| UE               | Unia Europejska                                                                                         |
| UN               | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB             | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                         |
| WE               | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                              |
| Eye Irrit.       | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| Flam. Liq.       | Substancja ciekła łatwopalna                                                                            |
| STOT SE          | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                         |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - jeśli są dostępne.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2 zastępuje i unieważnia wszystkie poprzednie wersje KCh. Aktualizacja ogólna - dostosowanie do obowiązującego prawodawstwa.

### Pozostałe dane



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### Markery do tablic suchościeralnych TMW

|                   |            |              |   |
|-------------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia   | 23.09.2017 |              |   |
| Data aktualizacji | 21.02.2024 | Numer wersji | 2 |

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.