

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ( SDS (karta charakterystyki) )

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Data aktualizacji 09-sie-2023

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Wersja Nr 3

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu PerpHect Buffer 4.01

Nr wyrobu 910425  
Niepowtarzalny identyfikator postaci Nie dotyczy  
czynnej (UFI)

Numer rejestracyjny REACH Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

Zastosowania Odradzane Brak dostępnej informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, importer, dostawca Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

Adres e-mail [wlp.techsupport@thermofisher.com](mailto:wlp.techsupport@thermofisher.com)

Made in USA

1.4. Numer telefonu alarmowego 24-godzinny telefon alarmowy  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja - Mieszanina****Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako nie niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [GHS]

**2.2. Elementy oznakowania****Hasło Ostrzegawcze**

Brak

**Zwroty wskazujące na środki ostrożności****2.3. Inne zagrożenia****Zagrożenia ogólne**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego  
Działa toksycznie na kręgowce ziemne

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

| Składnik                     | Ne WE             | Nr. CAS   | Procent wagowy | CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 | Nr rej. REACH |
|------------------------------|-------------------|-----------|----------------|---|---------------|
| Woda                         | EEC No. 231-791-2 | 7732-18-5 | 90 - 100%      | Not classified                                      | Brak danych   |
| Potassium Hydrogen Phthalate | EEC No. 212-889-4 | 877-24-7  | 0 - 10%        | -   | Brak danych   |
| Wodorotlenek potasu          | EEC No. 215-181-3 | 1310-58-3 | <0.1           | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1A (H314)         | Brak danych   |
| Amarant                      | EEC No. 213-022-2 | 915-67-3  | 0 - 10%        | -   | Brak danych   |

| Składnik                     | Nr. CAS   | Specyficzne stężenia graniczne (SCL)   | Czynnik M | Uwagi dotyczące komponentów |
|------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------------|
| Woda                         | 7732-18-5 | -  | -         | -                           |
| Potassium Hydrogen Phthalate | 877-24-7  | -  | -         | -                           |
| Wodorotlenek potasu          | 1310-58-3 | Eye Irrit. 2 (H319) ::<br>0.5%≤C<2%<br>Skin Corr. 1A (H314) ::<br>C≥5%<br>Skin Corr. 1B (H314) ::<br>2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 (H315) ::<br>0.5%≤C<2% | -         | -                           |
| Amarant                      | 915-67-3  | -  | -         | -                           |

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|  |  |
|--|--|
| <b>Wskazówka ogólna</b>                            | Zastosować pierwszą pomoc odpowiednią do charakteru obrażenia. Dalszą pomoc można uzyskać w miejscowym ośrodku kontroli zatruc. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. |
| <b>Kontakt z oczyma</b>                            | Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Uzyskać pomoc medyczną.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | Bezwzględnie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną.  |
| <b>Wdychanie</b>                                   | Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną.  |
| <b>Spożycie</b>                                    | Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.  |
| <b>Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy</b> | Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.   |

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

**Najważniejsze objawy i działania** Brak możliwych do przewidzenia

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

**Uwagi dla lekarza** Leczyć objawowo

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak danych

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

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Indywidualne środki ostrożności** Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

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

**Środki ostrożności w zakresie** Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać

**ochrony środowiska** dodatkowe informacje ekologiczne. Pary mogą się gromadzić, tworząc stężenia wybuchowe.

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

**Metody ograniczania** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody usuwania** Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznaczonych pojemników.

#### Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8

Patrz sekcja 8 pod kątem informacji na temat właściwych środków ochrony indywidualnej

Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne

Patrz sekcja 13 pod kątem dodatkowych informacji na temat unieszkodliwiania odpadów

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać połknięcia i narażenia przez drogi oddechowe.

#### Ogólne uwagi dotyczące higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

#### Warunki przechowywania

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

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

#### Określone zastosowanie(-a)

Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

#### Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

źródło lista **PL** -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).

| Składnik            | Unia Europejska | Wielka Brytania                  | Francja                            | Belgia | Hiszpania  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|--------|--|
| Wodorotlenek potasu |                 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> . |        | STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |

| Składnik            | Włochy | Niemcy | Portugalia                   | Holandia | Finlandia                    |
|---------------------|--------|--------|------------------------------|----------|------------------------------|
| Wodorotlenek potasu |        |        | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |          | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Składnik            | Austria                                | Dania                                 | Szwajcaria                         | Polska                                | Norwegia                     |
|---------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Wodorotlenek potasu | MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |  |
|--|--|--|--|--|--|

| Składnik            | Bułgaria                   | Chorwacja                                   | Irlandia                         | Cypr | Republika Czeska  |
|---------------------|----------------------------|---|----------------------------------|------|---|
| Wodorotlenek potasu | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> | STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutami. | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min |      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Składnik            | Estonia                              | Gibraltar | Grecja  | Węgry   | Islandia                  |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|---|---|---------------------------|
| Wodorotlenek potasu | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |           | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Składnik            | Rosja | Republika Słowacka | Słowenia | Szwecja  | Turcja |
|---------------------|-------|--------------------|----------|--|--------|
| Wodorotlenek potasu |       |                    |          | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |        |

**Biologiczne wartości graniczne**

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

**Metody monitorowania**

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

Zobacz tabelę dla wartości

| Component                                 | Ostra efekt lokalny (Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie (Wdychanie) | Przewlekłe skutki lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Wdychanie) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Wodorotlenek potasu<br>1310-58-3 ( <0.1 ) |                                 |                                 | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>             |                                       |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Żadne w normalnych warunkach stosowania

**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu/twarzy**

Stosować gogle chroniące przed rozbryzgami chemicznymi i osłonę na twarz. Jeśli prawdopodobne jest wystąpienie rozprysków: Gogle.

**Ochrona skóry i ciała**

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**  
**Zalecany rodzaj filtra:** Nie potrzebne jest wyposażenie ochronne w normalnych warunkach użytkowania.  
 Częstki stałe filtr.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Stan fizyczny** Płyn  
**Wygląd** Jasnoczerwony  
**Zapach** Bezwonny  
**Próg wyczuwalności zapachu** Brak danych  
**pH** 4.01  
**Zakres pH** Brak danych

| <u>Własność</u>                                      | <u>Wartości</u>   | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|-------------------|-----------------------|
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>             | Brak danych       |                       |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b> | ~ 100 °C / 212 °F |                       |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                           | Brak danych       |                       |
| <b>Szybkość parowania</b>                            | Brak danych       |                       |
| <b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>          | Brak danych       |                       |
| <b>Limit palności w powietrzu</b>                    |                   |                       |
| <b>Górna granica palności:</b>                       | Brak danych       |                       |
| <b>Dolna granica palności</b>                        | Brak danych       |                       |
| <b>Ciśnienie pary</b>                                | Brak danych       |                       |
| <b>Gęstość pary</b>                                  | Brak danych       |                       |
| <b>Ciężar właściwy</b>                               | Brak danych       |                       |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                      | Rozpuszczalny     |                       |
| <b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>    | Brak danych       |                       |
| <b>Współczynnik podziału</b>                         | Brak danych       |                       |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                       | -                 |                       |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                          | Brak danych       |                       |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                          | Brak danych       |                       |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                            | Brak danych       |                       |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                         | Brak danych       |                       |
| <b>Właściwości utleniające</b>                       | Brak danych       |                       |

### 9.2. Inne informacje

**Temperatura mięknięcia** Brak danych  
**Masa cząsteczkowa** Brak danych  
**Zawartość składników lotnych (%)** 0  
**Gęstość** Brak dostępnej informacji  
**Gęstość nasypowa** Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach

### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak  
 Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o produkcie****Toksyczność ostra****Nieznana toksyczność ostra** 0 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej toksyczności.

| Składnik                     | LD50 doustnie             | LD50 skórnie | LC50 przez wdychanie |
|------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------|
| Woda                         | LD50 > 90 mL/kg ( Rat )   |              |                      |
| Potassium Hydrogen Phthalate | LD50 > 3200 mg/kg ( Rat ) |              |                      |
| Wodorotlenek potasu          | LD50 = 284 mg/kg ( Rat )  |              |                      |
| Amarant                      | LD50 = 6 g/kg ( Rat )     |              |                      |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych**Poważne uszkodzenie  
oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych**Uczulenie** Brak danych**Działanie mutagenne** Brak danych**Działania rakotwórcze** Brak danych**Działanie na rozrodczość** Brak danych**h) działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie jednorazowe;** Brak danych**i) działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie powtarzane;** Brak danych**Narządy docelowe** Brak znanych.**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego**

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Działanie ekotoksyczne**

1.01% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

| Składnik            | Algi słodkowodne | Ryby słodkowodne                                   | pchła wodna |
|---------------------|------------------|--|-------------|
| Wodorotlenek potasu | -                | LC50: = 80 mg/L, 96hr static<br>(Gambusia affinis) | -           |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Trwałość**

Rozpuszczalny w wodzie, Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych informacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

| Składnik                     | Logarytm Pow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Potassium Hydrogen Phthalate | -3.9         | Brak danych                        |
| Wodorotlenek potasu          | 0.83         | Brak danych                        |
| Amarant                      | -5.13        | Brak danych                        |

**12.4. Mobilność w glebie**

Bardzo mobilne w glebach

**Mobilność**

Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie

| Component  | Logarytm Pow |
|--|--------------|
| Potassium Hydrogen Phthalate<br>877-24-7 ( 0 - 10% ) | -3.9         |
| Wodorotlenek potasu<br>1310-58-3 ( <0.1 )            | 0.83         |
| Amarant<br>915-67-3 ( 0 - 10% )                      | -5.13        |

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

**Trwałe zanieczyszczenie organiczne** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

**Potencjał niszczenia ozonu** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

**Skażone opakowanie**

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być niebezpieczne i niezgodne z prawem.



**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****IMDG/IMO**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Nr UN  | Nieklasyfikowany |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa  | Nieklasyfikowany |
| 14.3 Klasa zagrożenia   | Nieklasyfikowany |
| 14.4 Grupa pakowania  | Nieklasyfikowany |
| 14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie                              | Nie dotyczy      |
| 14.6 Postanowienia szczególne   | Brak             |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Brak danych      |

**ADR**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nieklasyfikowany |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | Nieklasyfikowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | Nieklasyfikowany |
| 14.4. Grupa pakowania                       | Nieklasyfikowany |

**ICAO**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| 14.1 Nr UN                     | Nieklasyfikowany |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa | Nieklasyfikowany |
| 14.3 Klasa zagrożenia          | Nieklasyfikowany |
| 14.4 Grupa pakowania           | Nieklasyfikowany |
| 14.5 Zagrożenie środowiska     | Nie dotyczy      |
| 14.6 Postanowienia szczególne  | Brak             |

**IATA**

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| 14.1 Nr UN                     | Nieklasyfikowany |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa | Nieklasyfikowany |
| 14.3 Klasa zagrożenia          | Nieklasyfikowany |
| 14.4 Grupa pakowania           | Nieklasyfikowany |
| 14.5 Zagrożenie środowiska     | Nie dotyczy      |
| 14.6 Postanowienia szczególne  | Brak             |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Listy międzynarodowe**

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCs), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiny (PICCS), U.S.A. (TSCA).

| Składnik | Nr. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(koreański<br>wykaz<br>istniejących<br>substancji<br>chemicznych) | ENCs | ISHL |
|----------|---------|--------|--------|-----|-------|------|---|------|------|
|          |         |        |        |     |       |      |   |      |      |

|                              |           |           |   |   |   |   |          |   |   |
|------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|----------|---|---|
| Woda                         | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Potassium Hydrogen Phthalate | 877-24-7  | 212-889-4 | - | - | X | X | KE-02310 | X | X |
| Wodorotlenek potasu          | 1310-58-3 | 215-181-3 | - | - | X | X | KE-29139 | X | X |
| Amarant                      | 915-67-3  | 213-022-2 | - | - | X | X | KE-20344 | X | X |

| Składnik                     | Nr. CAS   | Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych) |
|------------------------------|-----------|---|---|-----|------|------|-------|---|
| Woda                         | 7732-18-5 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X   |
| Potassium Hydrogen Phthalate | 877-24-7  | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X   |
| Wodorotlenek potasu          | 1310-58-3 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X   |
| Amarant                      | 915-67-3  | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X   |

**Legenda:** X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

## Unia Europejska

### Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

| Składnik                     | Nr. CAS   | REACH (1907/2006) - załącznik XIV - substancji podlegających zezwoleniu | REACH (1907/2006) - załącznik XVII - ograniczenia w niektórych substancji niebezpiecznych | Artykuł 59 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) — Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|------------------------------|-----------|---|---|--|
| Woda                         | 7732-18-5 | -   | -   | -  |
| Potassium Hydrogen Phthalate | 877-24-7  | -   | -   | -  |
| Wodorotlenek potasu          | 1310-58-3 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                        | -  |
| Amarant                      | 915-67-3  | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                        | -  |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

## Przepisy krajowe

### Klasyfikacja WGK

Klasa zagrożenia wód = 3 (klasyfikacja własna)

| Component           | Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV) |
|---------------------|-----------------------------------|
| Wodorotlenek potasu | WGK1                              |

1310-58-3 (&lt;0.1)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz. 1816). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007r. z późn. zmianami). 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) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2023, poz. 419). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016). Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz. 375; z 1998r. nr 159, poz. 1057; z 2001r. nr 37, poz. 451; nr 128, poz. 1405 z 2010r. nr 240, poz. 1611, obwieszczenie MZ z dnia 4 listopada 2016 r. - Dz. U. z 2016r. poz. 2067). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011r. Nr 173 poz. 1034). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity - Dz. U. 2016, poz. 1488) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022, poz. 2147) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami). Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023 poz. 891)

| Component  | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--|--|---|---|
| Potassium Hydrogen Phthalate<br>877-24-7 ( 0 - 10% ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |
| Wodorotlenek potasu<br>1310-58-3 (<0.1)              | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

WEL - Ograniczone w miejscu pracy

TWA - Średnia ważona w czasie

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IARC - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

- Threshold Limit Value (Amerykańska Konferencja Rządowych Specjalistów ds. Higieny Przemysłowej - najwyższe dopuszczalne stężenie)

DNEL - Pochodny niepowodujący efektów poziom

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

RPE - Środki ochrony dróg oddechowych

LD50 - Zabójcza Dawka 50%

LC50 - Stężenie śmiertelne 50%

EC50 - Skuteczne stężenie 50%

NOEC - Stężenie bez obserwowanego Effect

POW - Współczynnik podziału oktanol: woda

PBT - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

vPvB - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

ADR - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

ATE - Szacunkowa toksyczność ostra

BCF - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

0

TWA TWA (średnia ważona w czasie)

STEL STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)

Wartość maksymalna Maksymalna wartość graniczna

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals><https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**Opracowano przez**

Sprawy przepisów

**Prepared For**

Thermo Fisher Scientific Inc.

**Data Wydania**

Brak danych

**Data aktualizacji**

09-sie-2023

**Powód wprowadzenia zmiany**

Zaktualizowane sekcje karty charakterystyki.

**Porady dotyczące szkoleń**

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 .**

**Oświadczenie**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji (SDS) są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne odnośnie bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Niniejsze informacje nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie technologicznym, chyba że tekst wskazuje inaczej.

**Koniec karty charakterystyki**