

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## F812 Furniture Cleaner Gel

Data utworzenia: 27.07.2025

Data aktualizacji:

Numer wersji: 1.0

*Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878*

---

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

##### **F812 Furniture Cleaner Gel**

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

##### **Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Gotowy do użycia, żel do czyszczenia i nabłyszczania różnych powierzchni w przestrzeni biurowej, w tym powierzchnie meblowe, skórzane, wykonane z tworzyw sztucznych. Tylko do użytku profesjonalnego

##### **Główne zamierzone zastosowanie**

j.w.

##### **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:**

Kappa Sp. z o. o.

Antoniego Słonimskiego 1

50-304 Wrocław

tel. +48 574 358 888 (w godz. 8:00 – 16:00)

[www.biopur.pl](http://www.biopur.pl)

e-mail: [biuro@biopur.org](mailto:biuro@biopur.org)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (Telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie ratunkowe)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna

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

brak

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia - brak

**Hasło ostrzegawcze**

brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Brak

**EUH208** Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Skład detergentowy:** zawiera kationowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycję zapachową, Benzisothiazolinone

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak innych zagrożeń

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 -**

**3.2. Mieszanina**

Charakterystyka chemiczna

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 613-088-00-6 CAS:2634-33-5 WE: 220-120-9 REACH: wyłączenie art.15 REACH	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	< 0,036	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A;H317: C ≥0.036%  M=1 M(Chronic)=1  Inhalation: ATE = 0.21 mg/L (dusts or mists) Oral: ATE = 450 mg/kg bw (-)	-

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Należy zadbać o własne bezpieczeństwo. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości zdrowotnych lub w razie wątpliwości, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem, przekazując mu informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

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

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zasięgnąć porady lekarskiej.

**W przypadku kontaktu ze skórą** Zdjąć zabrudzoną odzież. Zmyć dużą ilością wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

**W przypadku dostania się do oczu** Przepłukać obficie wodą. Rozchylić powieki (nawet z użyciem siły) i przepłukać obficie wodą przez 10 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Zapewnić pomoc medyczną, jeżeli pojawi się lub utrzymuje podrażnienie.

**W przypadku połknięcia** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą i wypić dużą ilość wody. Nie podawać niczego do picia osobie nieprzytomnej. Zapewnić natychmiast opiekę lekarską oraz pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

#### 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** Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** piany odporne na alkohol, gaśnice proszkowe

**Niewłaściwe środki gaśnicze** brak

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

Podczas spalania mogą powstawać toksyczne gazy, w tym tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej brak szczególnych zaleceń

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

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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

W przypadku rozlania produktu należy przykryć go odpowiednim niepalnym materiałem absorbującym (np. piasek, krzemionka, gleba lub inne materiały o właściwościach absorpcyjnych), a następnie zebrać do szczelnie zamkniętych oznakowanych pojemników i usunąć zgodnie z przepisami. W przypadku większego wycieku należy niezwłocznie powiadomić straż pożarną oraz inne odpowiednie służby. Po usunięciu substancji, miejsce skażenia należy dokładnie umyć dużą ilością wody. Unikać używania rozpuszczalników.

### 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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

### 8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest potrzebna.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Zagęszczona ciecz
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	nie
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	7
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna gęstość	brak danych
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	n/d
Forma	płynna

### 9.2. Inne informacje

brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

brak danych

#### 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

Unikać ognia, iskier, przegrzania i mrozu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed substancjami utleniającymi, mocnymi kwasami i zasadami, .

#### 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 mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

Brak danych dla mieszaniny. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych dla mieszaniny. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

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

Brak danych dla mieszaniny. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione..

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

#### **Inne informacje**

brak danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

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

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### **12.4. Mobilność w glebie**

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

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

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

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### **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

nieistotne

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643).  
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. 2024 poz. 54).

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).

**Informacje uzupełniające zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym**

**Skład detergentowy:** zawiera kationowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycję zapachową, Benzisothiazolinone

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Acute Tox. 2, H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

-

#### 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.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Aquatic Acute Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)

Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

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

Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy

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

log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda

LZO Lotne związki organiczne

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

PBT Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną

PMT Trwałą, mobilną i toksyczną

ppm Części na milion

REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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 bioakumulacji

vPvM Bardzo trwałe i bardzo mobilne

WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

LD<sub>50</sub> (Lethal Dose, 50%) Dawka śmiertelna – ilość substancji, która powoduje śmierć 50% populacji testowej (zwykle zwierząt laboratoryjnych); podawana najczęściej w mg/kg masy ciała.

LC<sub>50</sub> (Lethal Concentration, 50%) Śmiertelne stężenie – stężenie substancji w powietrzu/wodzie, które powoduje śmierć 50% organizmów testowych.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwego działania.

LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe działanie.

NOEL (No Observed Effect Level) Poziom, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu (toksycznego ani pozytywnego).

STOT (Specific Target Organ Toxicity) Toksyczność dla określonych narządów docelowych (SE – jednorazowa ekspozycja, RE – powtarzana ekspozycja).

EC<sub>50</sub> (Effective Concentration, 50%) Stężenie substancji powodujące efekt (np. zahamowanie wzrostu) u 50% organizmów testowych.

NOEC (No Observed Effect Concentration) Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów.

LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się efekt.

ErC<sub>50</sub> (Effective Concentration for Growth Rate, 50%) Stężenie skuteczne powodujące 50% zahamowanie tempa wzrostu (np. u alg).

---

ThOD (Theoretical Oxygen Demand) Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen – określa ilość tlenu potrzebnego do całkowitego utlenienia substancji organicznej.

BOD (Biochemical Oxygen Demand) Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen – ilość tlenu zużywanego przez mikroorganizmy do rozkładu substancji.

COD (Chemical Oxygen Demand) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen – ilość tlenu potrzebna do chemicznego utlenienia substancji organicznych.

Koc (Organic Carbon Partition Coefficient) Współczynnik podziału węgla organicznego – określa mobilność substancji w glebie.

Log Pow / Log Kow (Partition Coefficient n-octanol/water) Współczynnik podziału oktanol/woda – określa hydrofobowość substancji (wskazuje potencjał bioakumulacji).

### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

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

### **Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

### **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 - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

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

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Powyższa karta charakterystyki została przygotowana w oparciu o aktualny stan wiedzy i informacje aktualne na dzień jej przygotowania i zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Powyższa Karta Charakterystyki nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości produktu. Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki dotyczy tylko zastosowania zgodnego z przeznaczeniem oraz instrukcją producenta. Użytkownik produktu ma obowiązek przestrzegania wszelkich wymagań krajowych, również tych nie określonych w powyższej Karcie Charakterystyki.