

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: QULTIVO koncentrat

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** mineralno-organiczny nawóz płynny, poprawia właściwości gleb w uprawach roślin, stymulator wzrostu roślin, preparat do zaprawiania nasion i sadzonek, preparat przyspieszający rozkład resztek poźniwnych i pozostałości po zbiorach.

**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa: QULTIVO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Adres: ul. Szkolna 2, 32-089 Wielka Wieś  
Telefon: +48 572 330 010  
E-mail: [Info@qultivo.bio](mailto:Info@qultivo.bio)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [tomasz.piergies@consultchem.pl](mailto:tomasz.piergies@consultchem.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Nieklasyfikowany.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram:**

Nie dotyczy.

**Hasło ostrzegawcze:**

Nie dotyczy.

---

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Nie dotyczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Nie dotyczy.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych danych.

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH</b>
-----------------	---------------------------------------

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Węgiel Organiczny, kwasy huminowe, kwasy fulwowe, aminokwasy, minerały, makro i mikroelementy.

<b>SEKCJA 4</b>	<b>ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY</b>
-----------------	--------------------------------

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne:** W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze.

**Kontakt ze skórą:** Przemyć skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem oraz pokazać niniejszą kartę charakterystyki.

**Kontakt z oczami:** Płukać oczy w celu usunięcia zabrudzenia. W przypadku podrażnienia oczu należy skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Wypłukać usta wodą.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

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

Brak dostępnych danych.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Gaśnice (proszek, ABC, woda).

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

Produkt niepalny. W normalnych warunkach użytkowania, transportu i magazynowania nie stwarza zagrożenia pożarem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Zgodne z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Udostępnić informacje o położeniu hydrantów i umożliwić korzystanie.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć wyciek.

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

Zmyć rozlaną ciecz mokrą tkaniną. Brak specjalnych metod lub materiałów przewidzianych do ograniczenia rozprzestrzeniania się skażenia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy zachować ogólne środki ostrożności stosowane podczas pracy z chemikaliami oraz stosować się do przepisów BHP.

Stosować produkt tylko zgodnie z przeznaczeniem i zalecaniami producenta.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Odpowiednie wyposażenie ochronne – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych, zamkniętych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach.  
 Pojemniki chronić przed wilgocią oraz uszkodzeniami.

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

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne (EN 166).

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne, odporne na chemikalia (EN 374).

**Ochrona skóry:** Stosować roboczą odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Higiena pracy:** Nie jeść, nie spożywać napojów oraz nie palić tytoniu w miejscu pracy. Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy oraz przed jedzeniem, paleniem tytoniu lub korzystaniem z toalety.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	: Maż, kolor brązowo-czarny
Zapach	: Organiczny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: 7,27
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość par	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność	: Niepalny
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych

Nazwa Produktu: QULTIVO koncentrat  
 Data sporządzenia: 31.07.2020 Wersja nr: 1 Ostatnia wersja:  
 Strona 5 z 9

Lepkość	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje

Zawartość azotu całkowitego (N)	: 5,9%
Zawartość fosforu całkowitego, w przeliczeniu na pięćotlenek fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: 2,3%
Zawartość potasu całkowitego, w przeliczeniu na tlenek potasu (K <sub>2</sub> O)	: 4,0%
Zawartość wapnia całkowitego, w przeliczeniu na tlenek wapnia (CaO)	: < 0,5 (0,32) <sup>x</sup>
Zawartość magnezu całkowitego, w przeliczeniu na tlenek magnezu (MgO)	: <0,05 (0,03) <sup>x</sup>
Zawartość siarki całkowitej, w przeliczeniu na trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> )	: 2,0%
Zawartość boru całkowitego (B)	: 1,22%
Zawartość miedzi całkowitej (Cu)	: 0,798
Zawartość żelaza całkowitego (Fe)	: 0,637%
Zawartość manganu całkowitego (Mn)	: 1,45%
Zawartość molibdenu całkowitego (Mo)	: 0,087%
Zawartość cynku całkowitego (Zn)	: 0,563%
Zawartość tytanu całkowitego (Ti)	: 0,012%
Zawartość suchej masy	: 55,4%
Zawartość substancji organicznych	: 64,7% w s. m.
Zawartość kwasów humusowych	: 3,2%
Zawartość kwasów fulwowych	: 1,8%
Zawartość aminokwasów	: 2,8%
Zawartość kadmu (Cd)	: < 1,0 mg/kg s. m.
Zawartość ołowiu (Pb)	: 10,25 mg/kg s. m.
Zawartość chromu (Cr)	: 28,00 mg/kg s. m.
Zawartość niklu (Ni)	: 11,64 mg/kg s. m.
Zawartość rtęci (Hg)	: < 0,05 mg/kg s. m.
Obecność Salmonella sp.	: Nie wykryto
Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp.	: Nie stwierdzono

### SEKCJA 10

### STABILNOŚCI REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 11

### INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

### SEKCJA 12

### INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych. Współczynnik BCF nie został określony.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych popartych badaniami na temat ekotoksykologicznych właściwości produktu.

### SEKCJA 13

### POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### SEKCJA 14

### INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450.

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG

i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.



Nazwa Produktu: QULTIVO koncentrat  
Data sporządzenia: 31.07.2020 Wersja nr: 1 Ostatnia wersja:  
Strona 9 z 9

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 16

### INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej mieszaniny: nieklasyfikowany.

#### Skróty:

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.