

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS

syngenta<sup>®</sup>

Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**CELEST EXTRA 050 FS**

**Kod produktu:** A8533G

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Fungicyd. Środek do zaprawiania nasion.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel, Switzerland

Tel.: +41 61 323 11 11, Fax: +41 61 323 12 12

Telefon alarmowy: +44 1484 538444

E-mail: [safetydatasheetcoordination@syngenta.com](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)

#### Dystrybutor:

Syngenta Polska Sp. z o.o.

ul. Szamocka 8

01-748 Warszawa

Tel. 22 326 06 01

Faks: 22 326 06 99

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[Karty.charakterystyki@syngenta.com](mailto:Karty.charakterystyki@syngenta.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

22 326 07 77 – całodobowo

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4; H332

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

P261 – Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P391 – Zebrać wyciek.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

## 2.3. Inne zagrożenia.

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie wykonano odpowiednich badań.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2. Mieszanina

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji.

**Fludioksonil – substancja czynna (substancja z grupy fenylopiroli) – 25 g/l (2,34%)**

Zawartość: 2,3%

CAS: 131341-86-1

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja aktywna

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**Difenokonazol – substancja czynna (substancja z grupy triazoli)- 25 g/l (2,34%)**

Zawartość: 2,3%

CAS: 119446-68-3

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja aktywna

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**Poli (oksy-1, 2 - etanodiylo), alfa-9-oktadecynylo-omega-hydroksy (Z)**

Zawartość: 5-10%

CAS: 9004-98-2/68920-66-1

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 4; H302

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

### **Poli (oksy-1, 2 - etanodiylo), alfa- sulfo-omega[ tris (1 -fenyloetylo)fenoksy] –sól amonowa**

Zawartość: 1-5%

CAS: 119432-41-6/137672-70-9

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Aquatic Chronic 3; H412

### **Propan-1,2-diol**

Zawartość: 5-10%

CAS: 57-55-6

WE: 200-338-8

Nr indeksowy: -

Nr REACH:

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie sklasyfikowana

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i kodów zagrożenia.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Uwagi ogólne:**

W przypadku konsultacji z ośrodkiem ostрых zatruc lub instytucją wskazaną pod numerem alarmowym oraz po wezwaniu lekarza należy przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie, instrukcji środka.

#### **Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostрых zatruc w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

#### **Kontakt z oczami**

Przy otwartych powiekach ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### **W przypadku połknięcia:**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

*Symptomy:* Nie ma informacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### **Informacja dla lekarza:**

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.

Większe pożary: Piana odporna na działanie alkoholi lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

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

Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zasypać obojętnym, niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie wyczyścić. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Standardowe procedury przeciwpożarowe.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym i szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w temperaturze 0°C - 30°C.

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

Fungicyd. Nie ma dalszych informacji.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**8.1.1 Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:**

Nazwa substancji	8 godzin TWA
Fludioksonil (CAS: 131341-86-1)	5 mg/m <sup>3</sup>
Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)	8 mg/m <sup>3</sup>
Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerozole) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (całkowite: pary i aerozole)

**8.1.2 Monitorowanie środowiska pracy poprzez:** badania wg PN-EN-14042:2004. Badania przesiewowe pracowników w uzgodnieniu z lekarzem medycyny pracy.

**8.1.3 Stężenie średnie ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej – TWA.**

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

**8.1.4 Wartości DNEL substancji** – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	168 mg/m <sup>3</sup>

Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------	----------------	-----------	----------------------

Dane dla populacji ogólnej

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>

Droga oddechowa (inhalacja)	Długoterminowe	Miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------	----------------	-----------	----------------------

**Wartości PNEC substancji** – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	260 mg/L
Woda morska	26 mg/L
Osad słodkowodny	572 mg/kg
Osad morski	57,2 mg/kg
Gleba	50 mg/kg
Oczyszczalnia biologiczna ścieków	20 000 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	183 mg/L
Zatrucie wtórne	1133 mg/kg paszy

**8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka:**

Nie określono.

**8.2. Kontrola narażenia**



Zapewnić skuteczną wentylację grawitacyjną ogólną i miejscową, a w procesie produkcji i konfekcjonowania wyciągową z wymaganą przepisami wymianą powietrza. Stosować standardy monitorowania wg środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. W celu ustalenia ekspozycji w pomieszczeniach, gdzie mamy do czynienia z procesem przelewania i konfekcjonowania należy w ramach działań profilaktycznych przeprowadzić badania środowiska pracy zlecając to działanie do akredytowanego laboratorium. Badania należy powtarzać w terminach ustalonych przez laboratorium. Wyniki badań

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

uwzględnić przy oszacowaniu ryzyka zawodowego. Dla stałych (ośmiogodzinnych) stanowisk pracy zapewnić stałą temperaturę pokojową. W przypadku temperatur powyżej +28C ograniczać czas pracy pracowników i stosując zmienny charakter organizacji pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem. Organizując pracę zaleca się tworzenie dwuosobowych zespołów roboczych zapewniających bieżącą kontrolę stanu BHP oraz asekurację w razie wypadku czy awarii.

## 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi miejscowe z okapem.

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

## 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana w zalecanych warunkach użytkowania.



Stosować standardy monitorowania środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. Wyniki badań powietrza powinny określić standardy wymiany powietrza w celu ochrony zbiorowej dla pracowników. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem (EN 14387). Każdy z pracowników, który może znaleźć się w sytuacji przekroczenia NDS powinien dysponować atestowaną indywidualną maską z pochłaniaczem i goglami. Czas pracy z masą nie powinien przekroczyć 2 godzin na dobę roboczą. Pracownikowi pracującemu przy użyciu maski należy zabezpieczyć dodatkowe przerwy w pracy na dobę roboczą.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić atestowane aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Decyduję o stosowaniu aparatów oddechowych podejmuje się w sytuacji powołania do życia zastępów ratowniczych co bezpośrednio związane jest z określeniem ryzyka dla zakładu (czynniki ryzyka: ilość nagromadzonej mieszaniny, efekt oddziaływania na człowieka i środowisko).

### Ochrona oczu:



Nie jest wymagana.

Unikać zanieczyszczenia oczu. W przypadku prawdopodobieństwa kontaktu z oczami, stosować ściśle przylegające okulary ochronne (zgodne z normą EN-166). Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154) i w sąsiedztwie stałego stanowiska pracy należy zabezpieczyć umywalkę z bieżącą wodą.

### Ochrona skóry rąk:

Nie jest wymagana.

Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Profilaktycznie zalecany materiał: guma nitylowa (grubość 0,5 mm, czas przebicia >480min.). Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

### Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

z długimi rękawami i nogawkami (kombinezon ochronny), fartuchy (EN ISO 13688) i buty ochronne (EN ISO 20345).

### Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. W przypadku zbiorników stosować w zlewni separatory, a w sąsiedztwie stanowisk pracy neutralizatory.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasnoczerwony do ciemnoczerwonego
Zapach	Słaby
Próg zapachu	Nie ma danych.
pH	5 - 9 (r-r 1%obj.)
Temperatura topnienia/zakres	Nie ma danych.
Temperatura wrzenia/zakres	Nie ma danych.
Punkt zapłonu	>100°C przy ciś. 101,2kPa (metoda zamkniętego tygla Pensky – Martens)
Szybkość parowania	Nie ma danych.
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy (ciecz)
Dolna granica wybuchowości	Nie ma danych.
Górna granica wybuchowości	Nie ma danych.
Prężność par	Nie ma danych.
Względna gęstość par	Nie ma danych.
Gęstość	1,066 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak informacji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak informacji
Temperatura samozapłonu	465°C
Temperatura rozkładu	Nie ma danych.
Lepkość dynamiczna	78-1133 mPa.s w 40°C 66-1287 mPa.s w 20°C
Lepkość kinematyczna	Nie ma danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający

### 9.2. Inne informacje

Mieszalność	Mieszalny
Napięcie powierzchniowe w 20°C	29,8 mN/m

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Patrz sekcja 10.3. „Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji”

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Nie ma danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie określono szczegółowo.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

### 10. 5 Materiały niezgodne:

Nie ma danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

Nie ma wyników badań produktu.

#### a) Toksyczność ostra

**Produkt:**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >2000 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 2,68 mg/l/

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >2000 mg/kg.

Składniki:

#### **Propano-1,2-diol:**

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur): 21 000 – 34 000 mg/kg

#### **poli (oksy-1, 2 - etanodiylo), alfa-9-oktadecynylo-omega-hydroksy (Z)**

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur): 500 – 2 000 mg/kg

#### **Fludioksonil**

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur): > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacja: LC50 (szczur): > 2,6 mg/l, 4 godz.

Toksyczność ostra skóra: LD50 (szczur): > 2 000 mg/kg

#### **Difenokonazol**

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 (szczur, samce i samice): 1 453 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacja: LC50 (szczur, samce i samice): > 3 300 mg/m<sup>3</sup>, 4 godz.

Toksyczność ostra skóra: LD50 (królik, samce i samice): > 2 010 mg/kg.

Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### **b) Działanie drażniące/żrące na skórę**

**Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: słabe działanie drażniące.

Składniki:

#### **Fludioksonil**

gatunek: królik

wynik: nie stwierdzono działania drażniącego.

#### **Difenokonazol**

gatunek: królik

wynik: słabe działanie drażniące

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

**Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: nie stwierdzono działania drażniącego.

Składniki:

#### **Fludioksonil**

gatunek: królik

wynik: nie stwierdzono działania drażniącego.

#### **Difenokonazol**

gatunek: królik

wynik: umiarkowane działanie drażniące

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

### **Produkt:**

Badanie: Test Buehlera

gatunek: świnki morskie

Wynik: nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt laboratoryjnych

### Składniki:

#### **Fludioksonil**

wynik: nie stwierdzono cech działania uczulającego u zwierząt.

#### **Difenokonazol**

gatunek: świnka morska.

wynik: nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

### Składniki:

**Fludioksonil:** W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania mutagennego.

**Difenokonazol:** W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania mutagennego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **f) Działanie rakotwórcze:**

### Składniki:

#### **Fludioksonil:**

W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie stwierdzono działania rakotwórczego.

#### **Difenokonazol:**

Substancja została określona jako powodująca występowanie guzów u niektórych gatunków zwierząt. Brak wystarczających dowodów na znaczenie tych wyników dla ludzi.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

### Składniki:

**Fludioksonil:** W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania teratogennego i działania szkodliwego na rozrodczość.

**Difenokonazol:** W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania teratogennego i działania szkodliwego na rozrodczość.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**

### Narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w pojedynczym narażeniu.

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Narażenie powtarzane:

#### Składniki:

**Fludioksonil:** nie zanotowano znaczących objawów w badaniach toksyczności przewlekłej.

**Difenokonazol:** nie zanotowano znaczących objawów w badaniach toksyczności przewlekłej

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **j) Zagrożenie aspiracją:**

### Nie ma danych.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

### **Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy: Wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: Spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu powoduje objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, biegunkę, wymioty.

Kontakt z oczami: Może powodować delikatne podrażnienia.

### **Toksyczność ostra:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## **Toksyczność przewlekła:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Produkt:**

#### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 6,9 mg/l.

#### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 11 mg/l.

#### **Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC<sub>50</sub>, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 15 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie biomasy), EbC<sub>50</sub>, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 6,5 mg/l.

#### **Składniki**

#### **Propano-1,2-diol:**

#### **Toksyczność dla ryb**

LC50 4,600 - 54,600 mg/l, 96 godz.

#### **Toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

EC50 4,850 – 34 400 mg/l, 48 godz.

#### **Fludioksonil**

#### **Toksyczność dla ryb**

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 0.23 mg/l, 96 h

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 0.04 mg/l, 28 dni

#### **Toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

EC50 (*Daphnia magna*): 0.4 mg/l, 48 h

NOEC (*Daphnia magna*): 0.035 mg/l, 21 dni

EC50 (*Americamysis bahia*): 0.27 mg/l, 96 h

NOEC (*Americamysis bahia*): 0.018 mg/l, 28 d

#### **Toksyczność dla glonów**

ErC50 (*Pseudokirschneriella subcapitata*): > 0.44 mg/l, 96 h

NOEC (*Pseudokirschneriella subcapitata*): 0,132 mg/l, 96 h

ErC50 (*Skeletonema costatum*): 0.43 mg/l, 96 h

NOErC (*Skeletonema costatum*): 0.14 mg/l, 96 h

Współczynnik M: 1 (toksyczność ostra)

Toksyczność dla bakterii

EC50 (osad czynny): > 100 mg/l, 3 h

Współczynnik M: 1 (toksyczność przewlekła)

#### **Difenokonazol**

#### **Toksyczność dla ryb**

LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 1.1 mg/l, 96 h

NOEC (*Pimephales promelas*): 0.0076 mg/l. 34 dni

#### **Toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

EC50 (*Daphnia magna*): 0.77 mg/l, 48 h

NOEC (*Daphnia magna*): 0.0056 mg/l, 21 dni

EC50 (*Americamysis bahia*): 0.15 mg/l, 96 h

NOEC (*Americamysis bahia*): 0.0046 mg/l, 28 dni

#### **Toksyczność dla glonów**

EC50 (*Navicula pelliculosa*): 0.091 mg/l, 72 h

NOEC (*Navicula pelliculosa*): 0.053 mg/l, 72 h

M-Factor (Acute aquatic toxicity): 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r.

Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## **Toksyczność dla bakterii**

EC50 (osad czynny): > 100 mg/l, 3 h

Współczynnik M: 10 (toksyczność przewlekła)

## **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

## **Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

## **Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

## **Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

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

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki

#### **Poli (oksy-1, 2 - etanodiylo), alfa-9-oktadecynylo-omega-hydroksy (Z)**

Łatwo biodegradowalny.

#### **Fludioksonil**

Nie jest łatwo biodegradowalny

#### Stabilność w wodzie:

Fludioksonil jest stabilny w wodzie.

Okres połowicznego rozkładu: 450 – 700 dni.

#### **Difenakonazol**

Nie jest łatwo biodegradowalny

#### Stabilność w wodzie:

Difenakonazol nie jest stabilny w wodzie

Okres połowicznego rozkładu: 1 dzień.

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki:

**Fludioksonil** nie ulega bioakumulacji.

**Difenakonazol** ma wysoki potencjał bioakumulacji.

## **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki:

**Fludioksonil** nie jest mobilny w glebie.

#### Stabilność w glebie:

Fludioksonil nie jest trwały w glebie.

**Difenakonazol:** niska mobilność w glebie

#### Stabilność w glebie:

Difenakonazol: nie jest stabilny w glebie.

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

### Składniki:

Produkt: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT czy vPvB.

**Fludioksonil:** Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

**Difenakonazol:** Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

### **Produkt:**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikacja za pomocą metody obliczeniowej.

### Składniki:

Nie ma dalszych danych.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z

# KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

utilizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

#### Klasyfikacja odpadów produktu

Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

#### Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; ICAO/IATA - Transport lotniczy.

### **Transport drogowy i kolejowy ADR/RID**

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Difenakonazol i Fludioksonil)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Kod tunelowy: E

### **Transport morski IMDG**

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

### **Transport lotniczy IATA:**

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie ma danych.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie określono.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r.

Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (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

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla mieszaniny.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

### Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa) kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

### Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI CELEST EXTRA 050 FS



Data opracowania karty oryginalnej: 19.06.2015 r. Data ostatniej aktualizacji: 30.01.2017 r.  
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOELR – poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia

NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

### Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla propan-1,2-diolu (CAS: 57-55-6).

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **CELEST EXTRA 050 FS**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 31.07.2015 r. oraz etykiety dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

*Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.*

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 30.01.2017 r.

Koniec karty charakterystyki