

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 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

#### ELATUS PLUS

Kod produktu: A15457H

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 w postaci koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego przed chorobami grzybowymi.

Elatus Plus zawiera substancję czynną benzowindyflupyr zaliczaną do grupy inhibitorów dehydrogenazy bursztynianowej (SDHI) – inhibitorów oddychania komórkowego (grupa FRAC 7).

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

#### 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; H302

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

#### Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2. Elementy oznakowania:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS

syngenta®

Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

Piktogramy



GHS05



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zawiera: N, N-dimetylooktanamid; benzowindyflupyr.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

Zapobieganie:

P261 - Unikać wdychania pyłu.

P264 - Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/mydłem.

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.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek.

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/20011 z dnia 8 czerwca 2011 r., Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

## 2.3. Inne zagrożenia.

### Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) oraz o bardzo trwałej i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub większym.

Pyły mogą tworzyć palne mieszaniny z powietrzem.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2. Mieszanina

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji. Zawierać substancję czynną - benzowindyflupyr (związek z grupy karboksamidów) – 100 g/l (10,2%).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

### **N, N-dimetylooktanamid**

Zawartość: ≥20-<30%

CAS: 1118-92-9

WE: 214-272-5

Nr indeksowy: 612-163-00-0

Nr REACH: 01-2119974115-37

Smiles: C(C(N(C)C)=O)CCCCC

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

STOT SE 3; H335

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Niebezpieczeństwo

### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie, aromatyczne.**

Zawartość: ≥20-<25%

CAS: 64742-94-5

WE: 265-198-5

Nr indeksowy: 649-424-00-3

Nr REACH: 01-2119451151-53

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

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Niebezpieczeństwo

### **Poli(oksy-1,2-etanodiol), alfa-(9Z)-9-oktadecenylo-omega-hydroksy-**

Zawartość: ≥20-<30%

CAS: 9004-98-2

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: -

Smiles: C(CCCCCCOCCO)C=C/CCCCCCC

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

Eye Dam. 1; H318

Niebezpieczeństwo

### **Benzowindyflupyr.**

Zawartość: ≥10-<20%

CAS: 1072957-71-1

WE:

Nr indeksowy: -

Nr REACH: 01-2119929229-31

Smiles: Cn1cc(c(n1)C(F)F)C(=O)Nc2cccc3c2[C@@H]4CC[C@H]3C4=C(Cl)Cl

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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H331

Niebezpieczeństwo

### **Poli(oksy-1,2-etanodiol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-**

Zawartość: ≥1-<2,5%

CAS: 99734-09-5

WE: polimer

Nr indeksowy: -

Nr REACH:

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

Aquatic Chronic 3; H412

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

**Eter etylowy celulozy** (Substancja o określonej wartości NDS w powietrzu środowiska pracy)

Zawartość:  $\geq 1$ - $< 10\%$

CAS: 9004-57-3

WE:

Nr indeksowy: -

Nr REACH:

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

Substancja nie sklasyfikowana.

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

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne:

W przypadku konsultacji z ośrodkiem ostrych 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:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i warunki do odpoczynku.

W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza/ośrodka ostrych zatruc.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zanieczyszczoną 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 niezwłocznie 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. Wymagana jest natychmiastowa porada lekarska.

#### W przypadku połknięcia:

**NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW.** Produkt zawiera destylaty z ropy naftowej i aromatyczne rozpuszczalniki.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

*Symptomy:* W następstwie połknięcia i następujących wymiotów może nastąpić zaaspirowanie produktu do płuc, co może powodować obrzęk i zapalenie płuc.

### 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.

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

Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

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 obwałować i zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady.

Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Nie stosować rozpuszczalników. 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**

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu – patrz sekcja 8.

Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami.

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

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Standardowe procedury ochrony ppoż.

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

Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących składowania produktu. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.
- w temperaturze od 5°C do 30°C.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Produkt przechowywany w oryginalnym, nie otwieranym pojemniku w temperaturze pokojowej, zachowuje fizyczną i chemiczną stabilność przez okres 3 lat.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Fungicyd. Nie ma dalszych informacji.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

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

Składnik	Nr CAS	Rodzaj narażenia	Wartość	Podstawa
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie, aromatyczne	CAS: 64742-94-5	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> (8 ppm)	Dostawca
Benzowindylflupyr	CAS: 1072957-71-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Eter etylowy celulozy	CAS: 9004-57-3	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Dostawca

TWA – stężenie średnie ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

**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 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.

Nie określono.

**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.

Nie określono.

**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 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



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

przeprowadzić badania środowiska pracy zlecając to działanie do akredytowanego laboratorium. Badania należy powtarzać w terminach ustalonych przez laboratorium. Wyniki badań uwzględnić przy oszacowaniu ryzyka zawodowego. Dla stałych (ośmiogodzinnych) stanowisk pracy zapewnić stałą temperaturę pokojową. W przypadku temperatur powyżej +28C ograniczać czas pracy pracowników i stosować 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.

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:**



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 w trakcie doby roboczej.

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:**



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:**



Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Zalecany materiał: guma nitylowa (grubość 0,5 mm, czas przebicia > 480min.). Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania dyrektywy 89/686/EWG i normy EN374.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

## Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną, z długimi rękawami i nogawkami (kombinezon ochronny), fartuchy (EN ISO 13688) i buty ochronne (EN ISO 20345).

## Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Przed zastosowaniem środka należy poinformować wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na kontakt z cieczą. Zaleca się stosowanie mieszaniny przy warunkach bezwietrznej aury pogodowej. 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 oparów cieczy. 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 (poza zastosowaniem zalecanym) i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych stosując separatory. Jeżeli jest to możliwe po uprzednim rozcieńczeniu zużytych resztki cieczy na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg. Unieszkodliwić resztki cieczy z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniając biologiczną degradację. Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd	Ciecz, roztwór, przezroczysty do lekko mętnego
Kolor	Bursztynowy do jasnobrązowego.
pH	4-8 (1% w/v roztwór)
Punkt zapłonu	101°C (1019,0 hPa). Metoda zamkniętego tygla wg Pensky-Martens.
Gęstość w temp. 25°C	0,978 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość dynamiczna	24,6 mPa.s w temp. 40°C
Lepkość kinematyczna	70,7 mPa.s w temp. 20°C
Właściwości wybuchowe	≥22,0 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C
Właściwości utleniające	Nie jest wybuchowy
	Nie jest klasyfikowany jako utleniający

## 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe w temp. 20°C 31,3 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 normalnych warunkach użytkowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Reakcje niebezpieczne nie są znane w normalnych warunkach.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Nie są znane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

oparów produktu.

## **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanka..

#### **a) Toksyczność ostra**

**Produkt:**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom samicom: 1086 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów na pył/mgły produktu: >2,54 mg/L.

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

Ocena: Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako toksyczna w warunkach narażenia ostrego przez skórę.

Produkt jest zaklasyfikowany jako szkodliwy w warunkach ostrego narażenia drogą pokarmową i drogą oddechową.

Składniki:

**Poli(oksy-1,2-etanodiilo), alfa-(9Z)-9-oktadecenylo-omega-hydroksy-** (CAS: 9004-98-2)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 2760 mg/kg.

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom samicom: 55 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na pyły/mgły: >0,56 mg/l.

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

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako toksyczna w warunkach ostrego narażenia przez skórę.

**Poli(oksy-1,2-etanodiilol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-** (CAS: 99734-09-5)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 5000 mg/kg.

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako toksyczna w warunkach ostrego narażenia drogą pokarmową.

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

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako toksyczna w warunkach ostrego narażenia przez skórę.

**Eter etylowy celulozy** (CAS: 9004-57-3)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >5000 mg/kg.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >5000 mg/kg.

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

**Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

**N, N-dimetylooktanamid** (CAS: 1118-92-9)

gatunek: królik

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę.

**Poli(oksy-1,2-etanodiilol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-** (CAS: 99734-09-5)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę.

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

**Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

**N, N-dimetylooktanamid** (CAS: 1118-92-9)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

gatunek: królik

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Poli(oksy-1,2-etanodiilo), alfa-(9Z)-9-oktadecenylo-omega-hydroksy-** (CAS: 9004-98-2)

gatunek: królik

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

**Poli(oksy-1,2-etanodiilol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-** (CAS: 99734-09-5)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na oczy.

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

### **Produkt:**

Gatunek: świnki morskie.

Wynik: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Gatunek: myszy.

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego u zwierząt laboratoryjnych.

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

### **Produkt:**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**Poli(oksy-1,2-etanodiilol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-** (CAS: 99734-09-5)

W badaniach in vitro nie zaobserwowano działania mutagennego.

## **f) Działanie rakotwórcze:**

### **Produkt:**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji tej substancji jako rakotwórczej. W badaniach na niektórych gatunkach zwierząt stwierdzono nowotwory. Nie ma jednak dowodów, że wyniki tych badań są istotne dla ludzi.

**Eter etylowy celulozy** (CAS: 9004-57-3)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

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

### **Produkt:**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

W badaniach (na zwierzętach) nie zaobserwowano działania szkodliwego na rozrodczość.

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

### Narażenie jednorazowe:

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Składniki:

**N, N-dimetylooktanamid** (CAS: 1118-92-9)

Substancja jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla narządów docelowego działania toksycznego w warunkach narażenia pojedynczego (STOT SE 3; H335)

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Substancja nie jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w następstwie pojedynczego narażenia.

### Narażenie powtarzane:

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

w tej klasie

Składniki:

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Substancja nie jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w następstwie o narażenia powtarzanego.

W badaniach toksyczności ostrych nie stwierdzono cech działania szkodliwego.

**j) Zagrożenie aspiracją:**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie, aromatyczne** (CAS: 64742-94-5)

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

**Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie określono.

**Toksyczność ostra:**

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

**Toksyczność przewlekła:**

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

## 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**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*), w warunkach 96-godzinnego narażenia: 0,068 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 0,27 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC<sub>50</sub>, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 3,3 mg/l.

Ocena ekotoksykologiczna:

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasyfikacja produktu uwzględnia stężenie sklasyfikowanych składników.

Składniki produktu.

**N, N-dimetylooktanamid** (CAS: 1118-92-9)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 14,8 mg/l.

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie, aromatyczne** (CAS: 64742-94-5)

Ocena ekotoksykologiczna:

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*), w warunkach 96-godzinnego narażenia: 0,0091 mg/l.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, *Pimeloides promelas*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 0,0047 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 0,085 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków *Americamysis bahia*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 0,056 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC<sub>50</sub>, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: >0,89 mg/l.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu) dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >0,42 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC<sub>50</sub>, (zahamowanie wzrostu) dla okrzemek morskich, *Skeletonema costatum*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,55 mg/l.

Wartość NOEC (zahamowanie wzrostu) dla okrzemek morskich *Skeletonema costatum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,4 mg/l.

**Czynnik M** (narażenie ostre dla organizmów wodnych): 100

### **Toksyczność przewlekła dla ryb**

Wartość NOEC dla ryb, *Pimelates promelas*, w warunkach 32-dniowego narażenia wczesnych stadiów rozwojowych: 0,00095 mg/l.

### **Toksyczność przewlekła dla skorupiaków słodkowodnych i innych bezkręgowców wodnych**

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,015 mg/l.

Wartość NOEC dla skorupiaków *Americamysis bahia*, w warunkach 28-dniowego narażenia: 0,0074 mg/l.

**Czynnik M** (narażenie przewlekłe dla organizmów wodnych): 100

### **Poli(oksy-1,2-etanodiilol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-** (CAS: 99734-09-5)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, danio przęgowany (*Danio rerio*), w warunkach 96-godzinnej narażenia: 21 mg/l.

### Ocena ekotoksykologiczna:

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **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**

Rozporządzenie (WE) 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy.

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

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki

#### **N, N-dimetylooktanamid** (CAS: 1118-92-9)

Biodegradacja: Łatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie: Nie jest trwały.

#### **Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Biodegradacja: Nie ulega łatwej biodegradacji.

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

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki:

#### **Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Nie ulega bioakumulacji.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda, logPow: 4,3 w temp. 25°C.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki:

#### **N, N-dimetylooktanamid** (CAS: 1118-92-9)

Stabilność w glebie: Substancja nie jest trwała.

#### **Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Rozmieszczenie w przedziałach środowiska: Substancja o słabej mobilności w glebie.

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

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) oraz o bardzo trwałe i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub większym.

### Składniki:

#### **Benzowindyflupyr** (CAS: 1072957-71-1)

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

#### **Poli(oksy-1,2-etanodiilol), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy-** (CAS: 99734-09-5)

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

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

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 utylizacją 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:

Resztki cieczy użytkowej należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu użyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

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

14.1. Numer UN: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

(Benzowindylflupyr)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Kod tunelowy: (E)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

## Transport wodami śródlądowymi - ADN

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Benzowindyflupyr)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

## Transport morski IMDG

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BENZOVINDIFLUPYR)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

EmS: F-A, S-F.

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

## Transport lotniczy IATA:

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BENZOVINDIFLUPYR)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: Różne

Packing instruction (cargo): 964

Packing instruction (LQ): Y964

Packing instruction (passenger): 964

Packing instruction (LQ): Y546

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak (ADN; ADR; RID)

Marine pollutant: Tak. (IMDG; IATA)

## 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 produktu w postaci dostarczanej.

## 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 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

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004: Nie dotyczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012: Nie dotyczy.

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 indykatorywnych 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.

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej (Art. 59 REACH).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.0.888) z późn.zm.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200, poz. 2047 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114, poz. 545, 1996 r. z późniejszymi zmianami.

Załącznik I do DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE. Seveso III: Dyrektywa 2012/18/WE.

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

• Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

100 t

• Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku.

200 t

34) Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne

a) benzyny i benzyny ciężkie;

b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych);

c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych);

d) ciężki olej opałowy

e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie jest wymagana dla tego produktu stosowanego w wyszczególnionych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy, kategorie i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra (pokarmowa; oddechowa) kategoria 3.

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 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ELATUS PLUS



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

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

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją; kategoria 1.

Eye Dam.1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

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

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 – Działa 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, statystycznie 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

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.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ELATUS PLUS**. 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 angielskiej charakterystyki z 15.03.2017 r., wersja 6.0., dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
ELATUS PLUS**



Data opracowania karty oryginalnej: 15.03.2017 r.,  
wersja 6.0.

Data aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

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

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

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 24.10.2017 r.

Koniec karty charakterystyki