

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 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

**MODDUS START 250 DC**

**Kod produktu:** A17600C

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:

Regulator wzrostu roślin.

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:

Eye Irrit. 2; H319

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

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

P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. - Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2. Mieszanina

Zawartość substancji czynnej:

Trineksapak etylu ( związek z grupy cykloheksadionów) – 250 g/l (24,2%).

#### 2-((1-((2-etyloheksylo)poli-oksy)poli-propan-2-yl)oksy)etanol

Zawartość: 45-55%

CAS: 64366-70-7

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

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

Eye Irrit. 2; H319

#### Trineksapak etylu (ISO); (etyloester kwasu 4-(cyklopropylo-alfa-hydroksymetyleno)-3,5-dioksocykloheksanokarboksylowego)

Zawartość: 25,5%

CAS: 95266-40-3

WE:

Nr indeksowy:

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego.

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

Aquatic Chronic 2; H411

#### 4-Metylocykloheksan-1-on

Zawartość: 15-20%

CAS: 589-92-4

WE: 209-665-3

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

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

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302

#### Dodecylobenzenosulfonian wapnia

Zawartość: 1-5%

CAS: 26264-06-2; 84989-14-0; 90194-26-6

WE: 247-557-8; 284-903-7; 290-635-1

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

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

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

## **2-Metylopropan-1-ol**

Zawartość: 1-2%

CAS: 78-83-1

WE: 201-148-0

Nr indeksowy: 603-108-00-1

Nr REACH: 01-2119484609-23-0012

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

Flam. Liq. 3; H226

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz 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 poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrych zatruc.

#### **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 połknięcia:**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. 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.

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 – patrz także sekcja 10. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

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. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. 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

Ograniczyć wyciek, a uwolniony produkt zasypać obojętnym, niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, 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. Przechowywać w temp. 0°C-30°C.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Regulator wzrostu roślin. 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
------------------	--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

Trineksapak etylu (CAS: 95266-40-3)	10,0 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------------------	------------------------

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.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) ustalone w Polsce dla niektórych składników produktu.

2-Metylopropan-1-ol; (izobutanol; alkohol izobutylový) (CAS: 78-83-1):

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania

PN-86/Z-04155/01 – Badania zawartości alkoholu butylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-86/Z-04155/02 – Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutylový i n-butylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-89/Z-04023/02 - Badanie zawartości w (mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylový, etoksyetylový, butoksyetylový,; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**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 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 inżynierjno-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:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

Nie jest zwykle wymagana.



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:



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 0,5-0,7 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. 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.

## Ochrona ciała:



W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagane stosowanie odzieży spełniającej konkretne wymogi. 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. 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 aerozoli 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Żółtobursztynowy do bursztynowego
Zapach	Ketonowy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie ma danych.
pH	3,6 (r-r 1% obj.)
Temperatura topnienia/zakres	Nie ma danych.
Temperatura wrzenia/zakres	Nie ma danych.
Punkt zapłonu	69°C przy ciś. 100,3 kPa (metoda tygla zamkniętego Pensky-Martensa)
Szybkość parowania	Nie ma danych.
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma danych.
Granice stężeń wybuchowych	Nie ma danych.
Prężność par	Nie ma danych.
Względna gęstość par	Nie ma danych.
Gęstość w 20-25°C	1,035 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie ma danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (mieszania)
Temperatura samozapłonu	375°C
Temperatura rozkładu	Nie ma danych.
Lepkość dynamiczna	50,62 mPa.s w 20°C 21,47 mPa.s w 40°C
Lepkość kinematyczna	Nie ma danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający

### 9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe	27,4 mN/m w 20°C
-------------------------	------------------

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Nie ma danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, składowania i transportu.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ma danych.

### 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..

#### a) Toksyczność ostra

Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: >5000 mg/kg.  
Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >5,10 mg/l.

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

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

### **Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Cechy łagodnego działania drażniącego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

### **Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Umiarkowane działanie drażniące na oczy.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na oczy.

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

### **Produkt:**

Test Buehlera.

gatunek: świnki morskie.

Wynik: Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

#### **Trineksapak etylu (CAS: 95266-40-3)**

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

#### **2-Metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)**

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

## **f) Działanie rakotwórcze:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

#### **Trineksapak etylu (CAS: 95266-40-3)**

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

#### **2-Metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)**

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

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

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### Składniki:

#### **Trineksapak etylu (CAS: 95266-40-3)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania teratogennego ani działania szkodliwego na rozrodczość.

#### **2-Metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania teratogennego ani działania szkodliwego na rozrodczość.

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

### Narażenie jednorazowe:

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

### Składniki:

#### **Dodecylbenzenosulfonian wapnia (CAS: 26264-06-2; 84989-14-0; 90194-26-6)**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **2-Metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Narażenie powtarzane:

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

## **j) Zagrożenie aspiracją:**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

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:**

Nie ma danych.

**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.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

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

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

**Produkt:**

#### **Toksyczność dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 35 mg/l.

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

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 80 mg/l.

#### **Toksyczność dla glonów i roślin wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC<sub>50</sub>, dla glonów (zahamowanie wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 68 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC<sub>50</sub>, dla glonów (zmniejszenie biomasy), *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 38 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC<sub>50</sub>, dla rzęsy, *Lemna gibba*, (zahamowanie wzrostu), w warunkach 7-dniowego narażenia: 65 mg/l.

Produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie 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**

Nie ma danych dla produktu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Składniki

#### **Trineksapak etylu (CAS: 95266-40-3)**

Substancja nie jest łatwo biodegradowalna.

Stabilność w wodzie:

Substancja nie jest stabilna w wodzie.

Okres połowicznego rozkładu: 3,5-5,5 dni.

Stabilność w glebie:

Okres połowicznego ubytku, DT50: <0,2 dnia.

Substancja nie jest trwała w glebie.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

#### **Trineksapak etylu (CAS: 95266-40-3)**

Nie ulega bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

## Składniki:

**Trineksapak etylu** (CAS: 95266-40-3)

Odnacza się średnią mobilnością w glebie.

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

Produkt:

Produkt nie spełnia kryteriów (PBT) ani (vPvB).

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

Nie ma dalszych danych dla produktu i jego składników.

## **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:

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. (Trineksapak etylu)

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. (TRINEXAPAC-ETHYL)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

EmS: F-A, S-F

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

### Transport lotniczy IATA:

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)

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 ma danych.

## 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

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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

## 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) kategoria 4.

Aquatic Chronic 2 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

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

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

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

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 3.

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

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

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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, 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.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MODDUS START 250 DC



Data opracowania karty oryginalnej: 02.09.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 06.02.2017 r.

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

zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **MODDUS START 250 DC**. 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 16.11.2015 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: 06.02.2017 r.

Koniec karty charakterystyki