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

**1.1 Identyfikator produktu:** MODDUS 250 EC
**Kod produktu:** A7725M

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie zidentyfikowane: Regulator wzrostu roślin
Zastosowanie odradzane: nie określono

**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

**Dystrybutor:** Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Szamocka 8
01-748 Warszawa
Tel. 22 326 06 01, fax. 22 326 06 99

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: Karty.charakterystyki@syngenta.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 22 326 07 77, 22 341 67 77 – całodobowo
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja wg 1272/2008
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**
Może powodować reakcję alergiczną skóry
**Zagrożenie dla środowiska**
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**
Mieszanina we właściwym stosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych.

*Klasyfikacja produktu w oparciu o kartę charakterystyki producenta (wersja anglojęzyczna z dnia 28.11.2013), zgodna z załącznikiem do zezwolenia.*

**2.2 Elementy oznakowania:**
Zawartość substancji czynnej:

- **trineksapak etylu** ( związek z grupy cykloheksadionów) – **250 g/l (25,5%).**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze: Uwaga**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H317** – może powodować reakcję alergiczną skóry
**H411 –** działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**
**P261 –** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
**P280 –** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
**P302+P352 –** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

**2.3 Inne zagrożenia:**
Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje**
Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**
Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu | Zawartość % | Klasyfikacja CLP | |
|---|---|---|---|
| | | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Trineksapak etylu;<br>etyloester kwasu 4-(cyklopropylo-alfa-hydroksymetyleno)-3,5-diokso-cykloheksanokarboksylowego<br>CAS: 95266-40-3<br>WE: -<br>Nr indeksowy : -<br>Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | 25 | Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Alfa-izotridecylo-omega-hydroksy-poli(oksy-1,2-etanodiyl)<br>CAS: 9043-30-5<br>WE: -<br>Nr indeksowy : -<br>Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | 20 - 30 | Acute Tox. 4<br>Eye Dam.1 | H302<br>H318 |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
**Uwagi ogólne**
W przypadku kontaktu na numer alarmowym firmy Syngenta lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki**.**
**Narażenie inhalacyjne:**
W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruć.
**W przypadku kontaktu ze skórą:**
Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę i spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie uprać przed ponownym użyciem.
**W przypadku kontaktu z oczami:**
Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych – jeśli tak – wyjąć je. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.
**W przypadku połknięcia:**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
Symptomy: brak informacji.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**
**Informacja dla lekarza:**
Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.
Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**
**Zalecane środki gaśnicze:**
Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.
Większe pożary: Piana odporna na działanie alkoholi lub mgła wodna.
**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**
Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

**5.2 Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania:**
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.

**5.3 Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**
Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kompletną odzież ochronną podczas gaszenia pożaru.
Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozproszonymi strumieniami wody.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 7 i 8.
Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Stosować środki zapobiegawcze adekwatne do wielkości awarii, uniemożliwiające rozprzestrzenianie się i skażenia środowiska.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
W przypadku zanieczyszczenia produktem wód (rzek, jezior) lub ścieków zawiadomić odpowiednie służby.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**
Brak specjalnych zaleceń przeciwpożarowych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.
**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Brak specjalnych zaleceń. Przechowywać w chłodnym ($0^0$C-$30^0$C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 4 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** regulator wzrostu roślin.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**
Normy ekspozycji dla składników preparatu zalecane przez producenta

| Nazwa / rodzaj związku | 8 godzin TWA |
|---|---|
| Trineksapak etylu | 10,0 mg/m$^3$ |

**8.2 Kontrola narażenia:**
**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. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**
Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.
**Ochrona dróg oddechowych:**
Nie jest zwykle wymagana. Nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami do czasu zainstalowania odpowiednich inżynieryjno-technicznych środków ochrony.
**Ochrona rąk:**
Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374. Zalecany przez producenta materiał, z którego wykonane są rękawice to guma nitrylowa.
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.
**Ochrona oczu:**
W warunkach normalnego stosowania nie jest wymagana.
W przypadku prawdopodobieństwa narażenia, stosować ściśle przylegające okulary ochronne.
**Ochrona skóry:**
Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.

***Zagrożenia termiczne:***
Nie dotyczy.
**Kontrola narażenia środowiska**
Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| Wygląd | Ciecz |
| Kolor | Żółty do czerwonobrązowego |
| Zapach | Słodki, ostry |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak informacji |

| | |
|---|---|
| pH | 2 – 6 (r-r 1% obj.) |
| Temperatura topnienia/zakres | Brak informacji |
| Temperatura wrzenia/zakres | Brak informacji |
| Temperatura zapłonu | 80°C (metoda tygla zamkniętego Pensky-Martensa) |
| Szybkość parowania | Brak informacji |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Brak informacji |
| Dolna granica wybuchowości | Brak informacji |
| Górna granica wybuchowości | Brak informacji |
| Prężność par w 20°C | Brak informacji |
| Względna gęstość par | Brak informacji |
| Gęstość | 0,96 - 1,00g/cm$^3$ |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach | Brak informacji |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak informacji |
| Temperatura samozapłonu | 355°C |
| Temperatura rozkładu | Brak informacji |
| Lepkość dynamiczna | 10,01mPa.s w 20°C<br>5,45mPa.s w 40°C |
| Lepkość kinematyczna | Brak informacji |
| Właściwości wybuchowe | Nie jest wybuchowy |
| Właściwości utleniające | Nie jest utleniający |

**9.2 Inne informacje:**

| | |
|---|---|
| Mieszalność | Mieszalny |
| Napięcie powierzchniowe w 20°C | 28,2 – 28,5 mN/m |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:**
Nie znana.
**10.2 Stabilność chemiczna:**
Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.
**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**
Nie są znane.
Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.
**10.4 Warunki, których należy unikać:**
Brak informacji.
**10.5 Materiały niezgodne :**
Brak informacji.
**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:**
a) toksyczność ostra: nie wykazuje

| | |
|---|---|
| Doustna | LD50 (szczur) > 5000 mg/kg |
| Inhalacja | LC50 (szacunkowa wartość) >5,0 mg/l/4h |
| Skóra | LD50 (szczur) >4000 mg/kg |

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
**Ostre działanie drażniące na skórę:** badania na królikach – nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
**Ostre działanie drażniąco na oczy:** badania na królikach – nie wykazuje

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
badania na świnkach morskich – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Trineksapak etylu: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania mutagennego.

f) rakotwórczość:
Trineksapak etylu: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Trineksapak etylu: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania teratogennego.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**
*Układ oddechowy*. Wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.
*Przewód pokarmowy*. Spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu powoduje objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, biegunka, wymioty.
*Kontakt z oczami*. Może powodować podrażnienie w przypadku bezpośredniego kontaktu.
*Kontakt ze skórą*. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**
Brak danych.
**Skutki wzajemnego oddziaływania:**
Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.
**12.1 Toksyczność:**
**Toksyczność ostra dla ryb**
LC50 (Oncorhynchus mykiss), 24 mg/l , 96 h
**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**
EC50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l , 48 h
**Toksyczność ostra dla glonów**
EbC50 (Anabaena flos-aquae): 5,6 mg/l , 96h
ErC50 (Anabaena flos-aquae): 8,3 mg/l , 96h
EbC50 (Lemna gibba): 25 mg/l , 7 dni
ErC50 (Lemna gibba): 55 mg/l , 7 dni

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Biodegradowalność:
Trineksapak etylu nie jest łatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie:
Trineksapak etylu nie jest trwały w wodzie.
Czas połowicznego rozkładu: 3,9 – 5,5 dni.

Stabilność w glebie:
Trineksapak etylu nie jest trwały w glebie.
Cas połowicznego rozkładu: <0,2 dnia

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**
Trineksapak etylu nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:**
Trineksapak etylu posiada średnią mobilność w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Nie spełnia kryteriów PBT
**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**
Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**
Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem.
Nie usuwać do kanalizacji.
Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.
Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.
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.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**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
Nalepki: 9

**Transport morski IMDG**
14.1 Nr UN/ID: 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (Trineksapak etylu)
14.3 Klasa: 9
nalepki: 9
14.4 Grupa pakowania: III
Zagrożenie dla wód morskich : tak

**Transport lotniczy:**

14.1 Nr UN: UN 3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (Trineksapak etylu)
14.3 Klasa: 9
Nalepki:9
14.4 Grupa pakowania: III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak danych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Zwroty H:**
**H302 –** działa szkodliwie po połknięciu
**H317** – może powodować reakcję alergiczną skóry
**H318 –** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
**H411 –** działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Acute Tox. 4** - toksyczność ostra kat.4.
**Eye Dam.1 –** poważne uszkodzenie oczu kat.1
**Skin Sens. 1 –** działanie uczulające na skórę kat. 1.
**Aquatic Chronic 1 – s**twarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ***MODDUS 250 EC***

- Data opracowania karty oryginalnej 28.11.2013
- Data opracowania karty polskiej 04.05.2015

***MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE***

Zał. II do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.
Karty charakterystyki producenta (wersja z dnia 28.11.2013).

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **MODDUS 250 EC**. 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 punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

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