

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

TRI-TURBO 250 EC

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

##### Zastosowania zidentyfikowane

Środek ochrony roślin - Regulator wzrostu roślin.

##### Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

Fax + 48 33 847 47 78

e-mail: sds@synthosgroup.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Skin Sens. 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

##### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

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

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

##### Dodatkowe oznakowanie:

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

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

Produkt jest mieszaniną; zawiera substancje klasyfikowane jako niebezpieczne w myśl obowiązujących przepisów.

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
95266-40-3	-	-	-	25 – 30	trinexapac-ethyl	Aquatic Chronic 1, H410
9043-30-5	500-027-2	-	-	20 - 25	Etoksylogowany (9 EO) alkohol syntetyczny C13 (poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- isotridecyl-omega-hydroxy-)	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

#### 4.1.1. NARAŻENIE POPRZEC DROGI ODDECHOWE:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

#### 4.1.2. NARAŻENIE OKA:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez 10 - 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza okulisty.

#### 4.1.3. NARAŻENIE SKÓRY:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

#### 4.1.4. NARAŻENIE POPRZEC DROGĘ POKARMOWĄ:

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: niespecyficzne. Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Wskazówki dla lekarzy: Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Antidotum – nie ma dostępnego określonego antidotum. Stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE:** Środki gaśnicze - mały pożar: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. Środki gaśnicze - duże pożar Piana odporna na alkohole lub Spray wodny

**ZABRONIONE ŚRODKI GAŚNICZE:** Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10). Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać wdychania oparów produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów, z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, przez obwałowanie terenu np. z worków z piaskiem.

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylałą ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Dokładnie oczyścić skażone powierzchnie. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebrałą mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów lub mgły produktu, oraz bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Przestrzegać wszystkich środków ostrożności obowiązujących dla środków ochrony roślin, z którymi stosuje się łącznie. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Brak specjalnych wymagań co do warunków magazynowania. Mieszaninę należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż. Okres trwałości: 2 lata. Stosowanie środka po tym czasie wymaga uprzedniego sprawdzenia zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin – regulatorem wzrostu. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

#### 8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane niedostępne.

#### 8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane niedostępne.

### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane niedostępne.

## 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. Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSC<sub>H</sub>. W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

#### a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

#### b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z kauczuku nitrylowego, czas wytrzymałości > 480 min, o grubości min. 0,5 mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

#### c) OCHRONA OCZU:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

#### d) OCHRONA SKÓRY:

Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem. Ubranie nieprzepuszczalne.

### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Zabrania się stosowania mieszaniny w strefach bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

**Wygląd:** ciecz oleista koloru żółtego

**Barwa:** żółty do czerwono-brązowy

**Zapach:** nieprzyjemny

**Próg zapachu:** brak dostępnych danych.

**pH 1% roztworu:** 2-6

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak dostępnych danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak dostępnych danych.

**Temperatura zapłonu:** 79 °C(1.013 hPa). Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens.

**Szybkość parowania:** brak dostępnych danych.

**Palność:** brak dostępnych danych.

**Górna/dolna granica wybuchowości:** brak dostępnych danych

**Prężność par:** brak dostępnych danych

**Gęstość par:** brak dostępnych danych.

**Gęstość względna:** 0,98 g/cm<sup>3</sup> (25°C)

**Rozpuszczalność:** brak dostępnych danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** brak dostępnych danych

**Temperatura samozapłonu:** 250 °C

**Temperatura rozkładu:** brak dostępnych danych.

**Lepkość:** 10,01 mPas (20°C); 5,45 mPas (40°C)

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest substancją wybuchową..

**Właściwości utleniające:** Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

## 9.2. INNE INFORMACJE

Napięcie powierzchniowe 28,2 – 28,5 mN/m w 20°C

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują. Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania/uwalniające się w środowisku pożaru – sekcja 5.2.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.1. Toksyczność ostra

##### PRODUKT:

LD50 (doustnie, szczur) > 5000 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, szczur) > 4000 mg / kg m.c.

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) > 2,51 mg/l powietrza (Atmosfera badawcza: pył/mgła)

Ocena:

Ta mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową.

Ta mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą.

##### Substancja czynna - trineksapak etylu

LD50 (doustnie, szczur) : 4.460 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, szczur) > 4000 mg / kg m.c.

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) > 5,69 mg/l powietrza (Atmosfera badawcza: pył/mgła)

Ocena:

Ta substancja nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową.

Ta substancja nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą.

##### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- isotridecyl-omega-hydroxy-)

LD50 (doustnie, szczur) : 1,940 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, szczur) > 4000 mg / kg m.c.

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) > 5,69 mg/l powietrza (Atmosfera badawcza: pył/mgła)

#### 11.1.2. Działanie żrące/ drażniące na skórę:

**PRODUKT:** Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika

#### 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**PRODUKT:** nie podrażnia oczu królika

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** nie podrażnia oczu królika

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- isotridecyl-omega-hydroxy-):** nieodwracalne skutki dla oczu

#### 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**PRODUKT:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (świnka morska)

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych (mysz, mysie komórki chłoniaka)

### 11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych

### 11.1.6. Rakotwórczość

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

### 11.1.7. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych  
**poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha- isotridecyl-omega-hydroxy-):** Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

### 11.1.8. Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Substancja czynna - trineksapak etylu:** Brak toksyczności dla reprodukcji

### 11.1.9. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.**

Pożknięcie, wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### PRODUKT:

#### TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

psstrąg tęczy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50 / 96 h = 24 mg/l
rozwiłtka duża ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50 / 48 h = 2,9 mg/l
głony ( <i>Anabaena flos-aquae</i> )	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> / 96 h = 8,3 mg/l
rośliny wodne ( <i>Lemna gibba</i> ):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (7 dni) = 55 mg/l

Mieszanina toksyczna dla życia w środowisku wodnym. Klasyfikacja produktu na podstawie sumy stężeń składników.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki., Klasyfikacja produktu na podstawie sumy stężeń składników.

**Substancja czynna - trineksapak etylu:**

psstrąg tęczy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC50 / 96 h = 68 mg/l
rozwiłtka duża ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC50 / 48 h > 142 mg/l
lasonóg ( <i>Americamysis</i> )	LC50 / 96 h = 6,5 mg/l
algi zielone ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> / 96 h = 24,5 mg/l
mszyca zwyczajna ( <i>Myriophyllum spicatum</i> )	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> / 14 d = 1,2 mg/l
mszyca zwyczajna ( <i>Myriophyllum spicatum</i> )	EC <sub>50</sub> / 14 d = 0,011 mg/l
mszyca zwyczajna ( <i>Myriophyllum spicatum</i> )	NOEC / 14 d = 0,025 mg/l

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

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna):

**Złota rybka (*Pimephales promelas*) NOEC (35 d): 0,41 mg/l**

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1

Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha- isotridecyl-omega-hydroxy-)

Toksyczność dla ryb : **danio pręgowane (*Danio rerio*)** LC50 / 96 h > 1-10 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: **rozwiłtka duża (*Daphnia magna*):** EC50 / 48 h = 5-10 mg/l

Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksykologiczne.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

**Substancja czynna - trineksapak etylu:**

Biodegradowalność: Wynik: Niełatwo biodegradowalny

Stabilność w wodzie: Połowiczny okres rozpadu: 3,9 - 5,5 d

Uwagi: Produkt nie jest trwały

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

**Substancja czynna - trineksapak etylu:**

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO



# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

log Pow: -2,1 (25 °C)

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

**Substancja czynna - trineksapak etylu:**

Umiarkowanie mobilny w glebie.

Stabilność w glebie:

Czas dyssypacji: < 0,2 d;

Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku środowisku)

Produkt nie jest trwały.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

**PRODUKT:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Substancja czynna - trineksapak etylu:**

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**PRODUKT:**

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Opróżnić z pozostałych resztek. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych.

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAM:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Nie dziurawić nawet pustych opakowań. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (nr ONZ)

UN 3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

ADN

Grupa pakowania

: III

Kody klasyfikacji

: M6

Nr. rozpoznawczy zagrożenia

: 90

Nalepki

: 9

ADR

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

**synthos**  
AGRO

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)

### RID

Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9

### IMDG

Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

### IATA (ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

## 14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Tak. Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O.

## 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi 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. 2014, poz. 817, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami)



# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
- 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 późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami), tekst jednolity Dz. U. 169 poz. 1650 z dn. 29 września 2003 z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami), tekst jednolity Dz. U. 169 poz. 1650 z dn. 29 września 2003 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.

16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

#### Oznakowanie CLP:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategorii 4

Aquatic Chronic 1 Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kategorii 1

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### SKRÓTY I AKRONIMY:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008.

m/m - masowo masowy.

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej.

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych.

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77, fax +48 33 847 47 78.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# TRI-TURBO 250 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2019/02/08 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

LD50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC50 - stężenie substancji, powodujące śmierć 50% badanej populacji.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

s.m/m.c. - sucha masa / masa ciała

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

ŚOR- środki ochrony roślin.

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.*

Koniec dokumentu