

# FLUTAX 150 EC

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),  
Data sporządzenia: 2019/10/11  
Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)  
Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu  
utraciły ważność

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

### 1.1. Identyfikator produktu

FLUTAX 150 EC

Kod UFI: DM00-G0GM-U008-FETD

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

#### Zastosowania zidentyfikowane

Herbicyd – Środek Ochrony 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

e-mail: [sds@synthosgorup.com](mailto:sds@synthosgorup.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

Klasyfikacja mieszaniny opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

| Klasa zagrożenia i kod kategorii | Numery i treść zwrotów określających zagrożenie                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1                      | H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią      |
| Skin Irrit. 2                    | H315 - Działa drażniąco na skórę                                                 |
| Skin Sens. 1B                    | H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry                                   |
| Eye Dam. 1                       | H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu                                         |
| Flam. Liq. 3                     | H226 - Łatwopalna ciecz i pary                                                   |
| STOT SE 3                        | H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy                         |
| Repr. 2                          | H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki            |
| Aquatic Acute 1                  | H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne                               |
| Aquatic Chronic 1                | H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska; Tel. + 48 33 847 47 77.

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

**synthos**  
AGRO

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

# FLUTAX 150 EC

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**Zwroty określające zagrożenie:

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Zwroty określające środki ostrożności:

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261 - Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 - Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 - Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../. przeciwwybuchowego sprzętu

P242 - Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

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

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznice.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.

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

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć proszku lub piany gaśniczej lub dwutlenek węgla lub piasek lub rozpyloną wodę do gaszenia

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P391 - Zebrać wyciek.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska; Tel. + 48 33 847 47 77.

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

**synthos**  
**AGRO**

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

## FLUTAX 150 EC

posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną, zawiera substancje klasyfikowane jako niebezpieczne w myśl obowiązujących przepisów:

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H podano w sekcji 16.

| Numer CAS  | Numer WE  | Numer indeksowy | Numer rejestracji REACH | % [waga]    | Nazwa                                                            | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]                          |
|------------|-----------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 79241-46-6 | -         | 607-305-00-3    | -                       | 16,6        | Fluazyfop-P-butylu                                               | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                      |
| -          | 918-811-1 | -               | -                       | 62,3        | Weglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu                     | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                         |
| 69011-36-5 | 500-241-6 | -               | -                       | 12,6 – 16,3 | Etoksylogowany izotridekanol                                     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                  |
| -          | 932-231-6 | -               | 01-2119560592-37-XXXX   | 2,8 – 5,9   | Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                      |
| 104-76-7   | 203-234-3 | -               | -                       | 1,4 – 3,4   | 2-Etyloheksanol                                                  | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335      |
| 91-20-3    | 202-049-5 | 601-052-00-2    | -                       | < 0,6       | Naphthalene                                                      | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## 4.1.1. Uwagi ogólne

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W przypadku narażenia natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Postępowanie w przypadku:

## 4.1.2. Po narażeniu przez drogi oddechowe:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

## 4.1.3. Po kontakcie ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.

## 4.1.4. Po kontakcie z oczami



## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

# FLUTAX 150 EC

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez 10 - 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza okulisty. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**4.1.5. Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Zastosować określone leczenie (zgodnie z zaleceniami lekarza).

**4.1.6. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy**

W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania i rękawiczek jednorazowych.

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

Po kontakcie ze skórą może wystąpić: podrażnienie skóry, rumień, wysypka. Inne objawy i skutki nie są znane.

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

Stosować leczenie zgodnie z zaleceniami lekarza. Antidotum: Brak. Nie wywoływać wymiotów.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda, piany alkoholoodporne, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

**5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze**

Zwarte strumienie wody.

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

Nie określono

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Po użyciu należy umyć wykorzystywany sprzęt. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par i zanieczyszczenia skóry. Zapewnić wystarczającą wentylację. Zawiadomić otoczenie o wycieku. Ewakuować się z miejsca wycieku/awarii zgodnie z zaleceniami osób prowadzących akcję ratowniczą.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice ochronne i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać aby środek dostał się do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. W celu ochrony roślin lądowych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.



## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

## FLUTAX 150 EC

## 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylaną ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sykiem sorbentem, zebrać poprzez zamiatanie. Pozostałość spłukać wodą a popłuczyny zebrać do pojemnika awaryjnego. Odpady te przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

## 6.4. Odniesienia od innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. **Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosząc poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. /połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.**

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

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, otwartego ognia. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci, osób niepowołanych i zwierząt. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. **Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Uziemić**

## 7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Środek ochrony roślin. Herbicyd.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

| Nazwa substancji chemicznej | Nr CAS   | NDS, mg/m <sup>3</sup> | NDSch, mg/m <sup>3</sup> | NDSP, mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------|----------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1) 2-Etyloheksan-1-ol       | 104-76-7 | 5,4                    | 10,8                     | Nie ustanowione         |
| 2) Naftalen (skóra)         | 91-20-3  | 20                     | 50                       | Nie ustanowione         |

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

-Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.

-Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.

-Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.



## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

# FLUTAX 150 EC

-Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

**8.1.2. Poziomy DN(M)EL**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

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

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.1.3. Poziomy PNEC**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

**a) Ochrona dróg oddechowych**

W razie potrzeby stosować półmaski lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN 140 lub EN 136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN 149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

**b) Ochrona rąk**

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony wg normy EN 374 o grubości min. 0,12 mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

**c) Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne. Okulary można zastąpić maską całotwarzową. Stosować sprzęt atestowany zgodny z normą EN 166 (WE)

**d) Ochrona skóry**

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN 146, EN 139. Myć ciało wodą z mydłem. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytych stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prac regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**e) Kontrola narażenia środowiska**

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony 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**

|                                                                                       |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| a) Stan skupienia                                                                     | Ciecz                                                          |
| b) Kolor                                                                              | Jasno-słomkowy                                                 |
| c) Zapach                                                                             | Charakterystyczny                                              |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | -46°C (dane dla Fluazyfop-P-butylu)                            |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Rozpad przed temperaturą wrzenia (dane dla Fluazyfop-P-butylu) |



## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

## FLUTAX 150 EC

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| f) Palność (ciała stałego, gazu)         | Nie określono                                                                                     |
| g) Górna/dolna granica wybuchowości      | nie określono                                                                                     |
| h) Temperatura zapłonu                   | 52,5°C (metoda A.9.)                                                                              |
| i) Temperatura samozapłonu               | 435°C (metoda A.15.)                                                                              |
| j) Temperatura rozkładu                  | nie określono                                                                                     |
| k) pH                                    | 4,43 (Metoda CIPAC MT 75.3.)                                                                      |
| l) Lepkość                               | W 20°C: Kinematyczna – 4,30 mm <sup>2</sup> /s i dynamiczna – 4,08 mPa•s.(metoda OECD 114)        |
|                                          | W 40°C: Kinematyczna – 2,72 mm <sup>2</sup> /s i dynamiczna – 2,54 mPa•s.(metoda OECD 114)        |
| m) Rozpuszczalność                       | Woda – 0,93 mg/l (dane dla Fluazyfop-P-butylu)                                                    |
|                                          | Ksylen – mieszalny (dane dla Fluazyfop-P-butylu) Aceton – mieszalny (dane dla Fluazyfop-P-butylu) |
|                                          | Metanol – mieszalny (dane dla Fluazyfop-P-butylu)                                                 |
|                                          | Toluen – mieszalny (dane dla Fluazyfop-P-butylu)                                                  |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Log P 4,5 (dane dla Fluazyfop-P-butylu)                                                           |
| o) Prężność par                          | nie określono                                                                                     |
| p) Gęstość                               | W 20°C: Bezwzględna – 0,950 g/ml i względna – 0,950 g/ml (Metoda CIPAC MT 3.2.)                   |
|                                          | W 40°C: Bezwzględna – 0,934 g/ml i względna – 0,934 g/ml (Metoda CIPAC MT 3.2.)                   |
| q) Względna gęstość par                  | nie określono                                                                                     |
| r) Charakterystyka cząstek               | nie określono                                                                                     |

## 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe 29,1 mN/m (metoda OECD 115)

Mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych (metoda A.14.)

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1 Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

## 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przez okres co najmniej dwóch lat przechowywany w warunkach normalnych

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono

## 10.5. Materiały niezgodne

Nie określono.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu w przypadku pożaru – patrz Sekcja 5

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

## 11.1.1. Toksyczność ostra

Wyniki podane dla mieszaniny

| Droga narażenia | Dawka/Stężenie/Poziom | Gatunek | Czas | Metoda   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|----------|
| Droga pokarmowa | LD50 > 2000 mg        | szczur  | -    | OECD 420 |

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

## FLUTAX 150 EC

|                         |                |        |   |                          |
|-------------------------|----------------|--------|---|--------------------------|
| Po naniesieniu na skórę | LD50 > 2000 mg | szczur | - | OECD 402, EU Method B.3. |
| Poprzez drogi oddechowe | LC50 > 20 mg/l | -      | - | Oszacowane               |

**11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę**

Badania wykazały działania drażniące w kontakcie ze skórą OECD 404 (Królik i skóra szczura – in vitro).

Badania nie wykazały działania żrącego na skórę OECD 404, UE B.4. (in vitro).

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

Badania wykazały działanie mieszaniny powodujące uszkodzenie oczu OECD 405, UE B.5. (Królik – in vitro).

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

Badania wykazały uczulające działanie mieszaniny powodujące reakcję alergiczną skóry. OECD 406 (Świnka morska).

**11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina nie sklasyfikowana jako mogący działać mutagenie na komórki rozrodcze.

**11.1.6. Działanie rakotwórcze**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina nie sklasyfikowana jako rakotwórcza.

**11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszaninę sklasyfikowano jako działającą szkodliwie na rozrodczość.

**11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Mieszaninę sklasyfikowano jako działającą toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe ze względu na narażenie powtarzane.

**11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Mieszaninę sklasyfikowano jako powodującą zagrożenie spowodowane aspiracją. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Drogi oddechowe, skóra.

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

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Wyniki badań dla mieszaniny FLUTAX 150 EC

**TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:**

Ryby:

LC<sub>50</sub> (96 godzin) *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy) 5,54 mg/l (OECD 203, EU C.1.)

NOEC (21 dni) *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy) 5,76 mg/l (OECD 203, EU C.1.)

Skorupiaki:

EC<sub>50</sub> (48 godzin) *Daphnia magna* 3,2 mg/l (OECD 202, EU C.2.)

NOEC (48 godzin) *Daphnia magna* 0,84 mg/l (OECD 202, EU C.2.)

Glony:

ErC<sub>50</sub> (72 godziny) *Pseudokirchneriella subcapitata* 0,073 mg/l (OECD 201, EU C.3.)

**Preparat sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne.**

**Karta Charakterystyki**

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

# FLUTAX 150 EC

NOEC (72 godziny) *Pseudokirchneriella subcapitata* 0,008 mg/l (OECD 201, EU C.3.)**Preparat sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.****TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:**

Doustnie:

LD<sub>50</sub> (24 godziny) *Apis mellifera* L. (Pszczoła miodna) 0,14 µg/osobnika (OECD 213, EU C.16.)

Kontaktowe:

LD<sub>50</sub> (24 godziny) *Apis mellifera* L. (Pszczoła miodna) 0,24 µg/osobnika (OECD 214, EU C.17.)**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Gleba DT<sub>50</sub> – 1 dzień (dane dla Fluazyfop-P-butylu)**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

**12.4. Mobilność w glebie**

Nieznacznie mobilny (dane dla Fluazyfop-P-butylu)

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

Na podstawie dostępnych danych nie wykazuje właściwości PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Preparat sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****ODPADY MIESZANINY:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchnię poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

Kod odpadu:

**Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami**

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 i opakowania wielokrotnego użytku 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. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

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

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Opakowanie i transport podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogą lądową ADR

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 3082

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska; Tel. + 48 33 847 47 77.

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

synthos  
AGRO

**Karta Charakterystyki**

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

# FLUTAX 150 EC

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Numer rozpoznawczy 90

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak

**14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO**

Nie dotyczy, nie przewożony luzem.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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 dyrektywy 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 dyrektywy 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 RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE****16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie**

2.3, 11.2, 12.6

**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**

Asp. Tox.1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy

Flam. Liq.3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

H226: Łatwopalna ciecz i pary

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Karta Charakterystyki**

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH),

Data sporządzenia: 2019/10/11

Wersja (nr wersji): 2023/02/22 (2.1 PL)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

# FLUTAX 150 EC

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

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

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox.4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315 - Działa drażniąco na skórę

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 - Działa drażniąco na oczy

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**INFORMACJE DODATKOWE:**

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

*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.*