

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ESORIO 150 EC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji 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

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

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Oznakowanie 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:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 POŁKNIĘCIA: 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/ prysznicem.
- 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 proszki lub piany gaśnicze 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.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
-	918-811-1	-	-	62,3	Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
69011-36-5	500-241-6	-	-	12,6 – 16,3	Etoksylogowany izotridekanol	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
-	932-231-6	-	01-2119560592-37-XXXX	3,3 – 5,9	Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
104-76-7	203-234-3	-	-	2,4 – 4,2	2-Etyloheksanol	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Pełna treść zwrotów w sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. Uwagi ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy zasięgnąć porady medycznej. Osobie udzielającej pomocy należy przedstawić etykietę produktu lub niniejszą kartę charakterystyki.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

4.1.5. Po narażeniu przez przewód pokarmowy

W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: 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.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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.

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 i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska (do kanalizacji, wód gruntowych, gleby).

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.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Likwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylaną ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sypkim 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 do innych sekcji

Usuwanie – patrz Sekcja 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić 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

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,

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

naśonecznieniem 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

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 Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSCh, mg/m ³	NDSP, mg/m ³
2-Etyloheksan-1-ol	104-76-7	160	320	-

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. Pomiaru 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. Pomiaru 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. Pomiaru należy wykonywać raz na dwa lata.
- 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

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 należytym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить 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.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	Klarowna, jednorodna ciecz barwy jasno-słomkowej
b) Zapach	Charakterystyczny
c) Próg zapachu	nie określono
d) pH	4,43 (Metoda CIPAC MT 75.3.)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-46°C (dane dla Fluazyfop-P-butylu)
f) Temperatura wrzenia	Rozpad przed temperaturą wrzenia (dane dla Fluazyfop-P-butylu)
g) Temperatura zapłonu	52,5°C (metoda A.9.)
h) Szybkość parowania	nie określono
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy – ciecz
j) Górna/dolna granica wybuchowości	nie określono
k) Prężność par	nie określono
l) Gęstość par	nie określono
m) Gęstość względna	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.)
n) 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)
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Log P 4,5 (dane dla Fluazyfop-P-butylu)
p) Temperatura samozapłonu	435°C (metoda A.15.)
q) Temperatura rozkładu	nie określono
r) Lepkość	W 20°C: Kinematyczna – 4,30 mm ² /s i dynamiczna – 4,08 mPa•s. (metoda OECD 114) W 40°C: Kinematyczna – 2,72 mm ² /s i dynamiczna – 2,54 mPa•s. (metoda OECD 114)
s) Właściwości wybuchowe	Mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych (metoda A.14.)
t) Właściwości utleniające	nie określono

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

9.2. Inne informacje

u) Napięcie powierzchniowe

29,1 mN/m (metoda OECD 115)

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

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

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

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako mogący działać mutagennie na komórki rozrodcze.

11.1.6. Rakotwórczość

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako rakotwórczy.

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

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Wyniki badań dla mieszaniny Esorio 150 EC

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Ryby:

LC₅₀ (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:

EC₅₀ (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:

E_rC₅₀ (72 godziny) *Pseudokirchneriella subcapitata* 0,073 mg/l (OECD 201, EU C.3.)

Preparat sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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:

LD₅₀ (24 godziny) *Apis mellifera* L. (Pszczoła miodna) 0,14 µg/osobnika (OECD 213, EU C.16.)

Kontaktowe:

LD₅₀ (24 godziny) *Apis mellifera* L. (Pszczoła miodna) 0,24 µg/osobnika (OECD 214, EU C.17.)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Gleba DT₅₀ – 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. Inne szkodliwe skutki działania

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

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Usuwanie odpadów

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

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

wypryсkać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

13.2. 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. Przemyc trzykrotnie pojemnik. Resztki cieczy rozcieńczyć wodą i wypryсkać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryсkać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Nie spalać opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Pojemnika nie używać ponownie.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Opakowanie i transport podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Numer UN	Klasa	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Właściwa nazwa przewozowa
3082	9	90	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Grupa pakowania	Kod klasyfikacyjny	Substancja zanieczyszczająca morze	Inne informacje
III	-	tak	-

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 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/EEG 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).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
- Ustawa o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami)
- 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)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882).
- 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)

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

- 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173, z późniejszymi zmianami)
- 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)
- 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 (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorynych 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 indykatorynych 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).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie

2.1, 2.2, 3.2, 15.1.

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

ESORIO 150 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/02/16 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): 2019/03/07

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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
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 zagrożeń 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.