

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

FERTEN 250 EC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Fungicyd – Środek Ochrony Roślin

Zastosowania odradzane

Wszystkie inne niż zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Polska

Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25

Fax + 48 33 842 42 18

e-mail: sds@synthosgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

112 - jednolity numer alarmowy obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
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 Irrit. 2	H319 - Działa drażniąco na oczy
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:



GHS07:



GHS08:



GHS09:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

EUH 401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty określające zagrożenie:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - Działa drażniąco na oczy

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

Zwroty określające środki ostrożności:

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

Zapobieganie:

P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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

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.

Reagowanie:

P391 - Zebrać wyciek.

Usuwanie:

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% [waga]	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]
119446-68-3	601-613-1	-	-	24,6	Difenokonazol	Acute Tox. 4 (H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania) Acute Tox. 4 (H302 - Działa szkodliwie po połknięciu) Eye Irrit. 2 (H319 Działa drażniąco na oczy) Aquatic Acute 1 (H400 -

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

						Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne) Aquatic Chronic 1 (H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)
-	932-231-6	-	01-2119560592-37-XXXX	3,4	Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę) Eye Dam. 1 (H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu) Aquatic Chronic 3 (H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)
104-76-7	203-234-3	-	-	2,7	2-Etyloheksan-1-ol	Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę) Eye Irrit. 2 (H319 Działa drażniąco na oczy) Acute Tox. 4 (H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania) STOT SE 3 (H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych)
99734-09-5	619-457-8	-	-	1,4	2,2-dichloro-1-(3-methyl-2,3-dihydro-1,4-benzoxazin-4-yl)ethanone	Aquatic Chronic 2 (H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)
26264-06-2	247-557-8	-	-	0,9	Calcium dodecylbenzenesulphonate	Acute Tox. 4 (H302 - Działa szkodliwie po połknięciu) Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę) Eye Dam. 1 (H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu) Aquatic Chronic 3 (H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	-	0,5	2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	Flam. Liq. 3 (H226 - Łatwopalna ciecz i pary) STOT SE 3 (H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych) Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę) Eye Dam. 1 (H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu) STOT SE 3 (H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy)
91-20-3	202-049-5	-	-	0,6	Naftalen	Carc. 2 (H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka) Acute Tox. 4 (H302 - Działa szkodliwie po połknięciu) Aquatic Acute 1 (H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne) Aquatic Chronic 1 (H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)
66467-20-7	613-939-1	-	-	2,3	Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. with (Z)- α,α' -[(9-octadecenylimino)di-2,1-ethanediy]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy)] (1:1)	Acute Tox. 4 (H302 - Działa szkodliwie po połknięciu) Skin Irrit. 2 (H315 - Działa drażniąco na skórę) Eye Dam. 1 (H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu) Aquatic Chronic 2 (H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)

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.

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

4.1.2. Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

4.1.3. Po kontakcie ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zastosować określone leczenie (zgodnie z zaleceniami 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. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.1.5. Po narażeniu przez przewód pokarmowy

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

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

Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. 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.

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

Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx), Chlorowódz gazowy (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)

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 całowarzone 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

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.

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 sykim 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. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek ochrony roślin. Fungicyd

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	Nie ustanowione
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	100	200	Nie ustanowione
Naftalen	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.
- 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.

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 należyтым 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. Zanieczyszczoną odzież 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, bursztynowa ciecz
b) Zapach	Charakterystyczny
c) Próg zapachu	nie określono
d) pH	6,35
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	82,5°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
f) Temperatura wrzenia	101°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
g) Temperatura zapłonu	69,0°C
h) Szybkość parowania	nie określono
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy – ciecz
j) Górna/dolna granica wybuchowości	nie określono

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

k) Prężność par	3,33 x 10 ⁻⁵ mPa w 25°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
l) Gęstość par	nie określono
m) Gęstość względna	W 20°C: Bezwzględna – 1,057 g/ml i względna – 1,057 g/ml
n) Rozpuszczalność	Woda – 15 mg/l w 20°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu) Etanol – 330000 mg/l w 20°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu) Aceton – 610000 mg/l w 20°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu) Toluen – 500000 mg/l w 20°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu) n-Heksan – 3400 mg/l w 20°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Log P 4,36 w 20°C i pH 7 (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
p) Temperatura samozapłonu	460°C
q) Temperatura rozkładu	337°C (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)
r) Lepkość	Kinematyczna w 20°C: 26,6 mm ² /s Kinematyczna w 40°C: 10,9 mm ² /s Dynamiczna w 20°C: 28,2 mm ² /s
s) Właściwości wybuchowe	Składniki produktu nie wykazują właściwości wybuchowych
t) Właściwości utleniające	Składniki produktu nie wykazują właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

u) napięcie powierzchniowe 33,5 mN/m

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 > 300 mg	szczur	-	OECD 420
Po naniesieniu na skórę	LD50 > 2000 mg	szczur	-	OECD 402, EU B.3.

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Poprzez drogi oddechowe	LC50 < 20 mg/l	-	-	Oszacowane na podstawie składu produktu
-------------------------	----------------	---	---	---

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

Badania wykazały działanie drażniące w kontakcie ze skórą. (OECD 430, UE B.40.)

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Badania wykazały działanie drażniące na oczy. (OECD 438, UE B.48.)

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Badania wykazały uczulające działania mieszaniny powodujące reakcję alergiczną skóry. (Świnka morska) (OECD 406, UE B.6.)

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako mogącą działać mutagenie na komórki rozrodcze.

11.1.6. Rakotwórczość

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako rakotwórczą.

11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Preparatu nie sklasyfikowano jako działającego szkodliwie na rozrodczość.

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako działającą toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Wyniki badań dla mieszaniny.

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Ryby:

LC₅₀ (96 godzin) *Oncorhynchus mykiss Walb.* (Pstrąg tęczowy) 3,48 mg/l

NOEC (96 godzin) *Oncorhynchus mykiss Walb.* (Pstrąg tęczowy) 2,5 mg/l

Skorupiaki:

EC₅₀ (48 godzin) *Daphnia magna* (Rozwielitka wielka) 0,68 mg/l

NOEC (48 godzin) *Daphnia magna* (Rozwielitka wielka) 0,31 mg/l

Glony:

ErC₅₀ (72 godziny) *Pseudokirchneriella subcapitata* 8,37 mg/l

E_yC₅₀ (72 godziny) *Pseudokirchneriella subcapitata* 2,74 mg/l

NOEC (72 godziny) *Pseudokirchneriella subcapitata* 0,62 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Gleba DT₅₀ – 130 dni (dane dla substancji aktywnej difenokonazolu)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

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 powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać 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. Przemycić trzykrotnie pojemnik. Resztki cieczy rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać 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				

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/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 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 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

- Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia nr (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 345 z 23 grudnia 2008 roku).
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666, z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61, poz. 552).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762, 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).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 62, poz. 627, 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

Nie dotyczy – nowe wydanie.

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

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

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

LC₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

DT_{50/90} – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

m.c – masa ciała

s.m - sucha masa

ŚOR - środki ochrony roślin

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

(H226 - łatwopalna ciecz i pary)

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

(H302 - Działa szkodliwie po połknięciu)

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

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

FERTEN 250 EC

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia (nr wersji): 2017/01/04(1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
(H315 - Działa drażniąco na skórę)

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B
(H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry)

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)

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
(H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania)

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
(H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych)

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
(H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy)

Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
(H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka)

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 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
(H411: Działa 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

TEL.OŚRODKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

Gdańsk (058) 301-65-16 Kraków (012) 411-99-99 Lublin (081) 740-26-76 Łódź (042) 657-99-00

Poznań (061) 847-69-46 Rzeszów (017) 866-44-09, Sosnowiec (032)266-11-45 Warszawa (022) 619-08-97

Wrocław (071)34-330-08

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.