	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Data 1 wydania: 26.10.2020
Zastępuje: KCh/H/373, wydanie 1 z 26.10.2020		Strona 1 z 12

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FORDEH 375 SC, DOVVO 375 SC**  
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy – produkt jest mieszaniną  
 Numer WE: nie dotyczy  
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH

**Kod UFI: WVC0-T03N-A003-3NDH, RWA0-70H8-X00N-UVYT**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym oraz regulator wzrostu i rozwoju roślin, w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA**  
**Adres:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska  
**Telefon/Fax:** + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00  
 + 48 (17) 2407 122

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** : [ZcsMsds@ciechgroup.com](mailto:ZcsMsds@ciechgroup.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego


998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (telefon alarmowy)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 2 z 12

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

(Piktogram – symbol czarny na białym tle z obwódką koloru czerwonego.)

Identyfikator produktu

**FORDEH 375 SC, DOVVO 375 SC**

Produkt zawiera:

**Difenokonazol** (związek z grupy triazoli) – 250 g/l,

**Paklobutrazol** (związek z grupy triazoli) – 125 g/l.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**EUH208** Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**EUH401** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P202** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P391** Zebrać wyciek.

## 2.3 Inne zagrożenia


Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 3 z 12

### 3.2 Mieszanki

<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość</u> [% w/w]	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem</u> <u>(WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi</u> <u>zmianami)<sup>1)</sup></u>
<b><u>Difenokonazol</u></b> 1-{2-[4-(4-chlorofenoksy)-2-chlorofenyl]-4-metylo-1,3-dioxolan-2-ylometyl}-1H-1,2,4-triazol  Numer CAS: 119446-68-3 Numer WE: 601-613-1 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 22,50	<b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Eye Irrit. 2</b> H319 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 (M=10) <b>Aquatic Chronic 1</b> H410 (M=10)
<b><u>Paklobutrazol</u></b> (2RS,3RS)-1-(4-chlorofenyl)-4,4-dimetylo-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)pentan-3-ol  Numer CAS: 76738-62-0 Numer WE: 616-379-6 Nr indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 11,25	<b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Eye Irrit. 2</b> H319 <b>Acute Tox. 4</b> H332 <b>Repr. 2</b> H361d <b>Aquatic Acute 1</b> H400 (M=10) <b>Aquatic Chronic 1</b> H410 (M=10)
<b><u>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl) phenyl ]-.omega.-hydroxy</u></b>  Numer CAS: 99734-09-5 Numer WE: - Nr indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (polimer)	1,0 - 3,0	<b>Aquatic Chronic 3</b> H412
<b><u>1,2-benzotiazol-3(2H)-on</u></b>  Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Nr rejestracji: 2120761540-60-01	0 - 0,02	<b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Skin Irrit. 2</b> H315 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 2</b> H411 <b>Skin Sens. 1</b> H317 (stężenie specyficzne ≥0,05%)

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz sekcja 15.1 niniejszej karty;

2) Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.


## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 4 z 12

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby – kontrolować czynności serca i układu krążenia.

Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania materiałów magazynowanych razem z produktem, mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu i chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w punkcie 6.2.

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


#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (punkt 5).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 5 z 12

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

## **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE lub HDPE-F

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin – fungicydem i regulatorem wzrostu i rozwoju roślin. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.


## **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce dla substancji wymienionych w sekcji 3.1 karty charakterystyki – nie są ustalone, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 6 z 12

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami).

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w Rozporządzeniu (UE) 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

#### a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

#### b) Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne (np. neoprenowe, butylowe lub gumowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

##### Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

#### c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania par związków organicznych.

#### d) Zagrożenie termiczne


Rodzaj wyposażenia ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

stan skupienia:	jednorodna ciecz
kolor:	biały, nie przezroczysty
zapach:	charakterystyczny
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 7 z 12

palność materiałów:	nie dotyczy (niepalna zawiesina wodna)		
dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy		
temperatura zapłonu:	nie ulega zapłonowi		
temperatura samozapłonu:	460 °C		
temperatura rozkładu:	nie dotyczy		
wartość pH 1% zawiesiny w wodzie w 20 °C:	ok. 7,6		
lepkość kinematyczna (20°C):	> 95 mm <sup>2</sup> /s		
rozpuszczalność w wodzie:	dysperguje		
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:			
wartości dla difenokonazolu (w 20°C):	w etanolu	330 g/l w acetonie	610 g/l
	w toluenie	500 g/l w n-heksanie	3,4 g/l
wartości dla paklobutrazolu (w 20°C):	w metanolu	150 g/l w acetonie	72,4 g/l
w ksylenie	5,67 g/l w n-heptanie	0,199 g/l	
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P <sub>ow</sub> =4,36 (w 20°C przy pH 7) (dla difenokonazolu)		
	log P <sub>ow</sub> =3,11 (w 20°C przy pH 7) (dla paklobutrazolu)		
prężność par (25°C):	nie oznaczono		
względna gęstość pary:	nie dotyczy		
gęstość bezwzględna (20°C):	1,12 g/cm <sup>3</sup>		
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy		

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe 38,4 mN/m w 25°C

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanka jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu \w zalecanych warunkach nie występują.

### 10.4 Warunki, których należy unikać


Unikać temperatury poniżej 0°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (pkt 5.2).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 8 z 12

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie dostępnych badań toksykologicznych podobnej mieszaniny.

\*) - Przy określaniu skutków toksykologicznych zastosowano regułę addytywności zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008.

#### Toksyczność ostra<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub> (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.  
LD<sub>50</sub> (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie działa drażniąco na skórę.

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

Nie działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on, który może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, ale nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie rakotwórcze\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość\*

Podjeżdżewa się, że Paklobutrazol, jako składnik mieszaniny działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją\*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

\* klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego


Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 9 z 12

## 12.1 Toksyczność

### Toksyczność dla organizmów wodnych.

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*) LC<sub>50</sub> (po 96 godz.) = 7,1 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*) EC<sub>50</sub> (po 48 godz.) = 4,8 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Scenedesmus subspicatus*) IC<sub>50</sub> (po 96 godz.) = 3,2 mg/l

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Dla difenokonazolu

Degradacja tlenowa w glebie (20°C) DT<sub>50 lab.</sub> = 130 dni,

### dla paklobutrazolu

Degradacja tlenowa w glebie (20°C) DT<sub>50 lab.</sub> = 120 dni,

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda substancji aktywnych – patrz punkt 9.1.

## 12.4 Mobilność w glebie

### Dla difenokonazolu

Kfoc 3 760 substancja o niskim potencjale do mobilności w glebie.

### dla paklobutrazolu

Kfoc 210 substancja umiarkowanie mobilna

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami


### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC</b> <b>Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 10 z 12

Należy stosować klasyfikację odpadów posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 r., poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z poz. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

## **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

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

UN 3082

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (defenokonazol, paklobutrazol)

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

9

### **14.4 Grupa pakowania**

III

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt stanowi zagrożenia dla środowiska.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.


#### **Informacje dodatkowe:**

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR.

## **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r., poz. 2289);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2020r. poz. 2097 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (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, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 11 z 12

(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. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i 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 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. z późniejszymi zmianami);
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2021 poz. 874).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

## Sekcja 16: Inne informacje


### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- Repr. 2** Działanie szkodliwie na rozrodczość, kategoria 2.  
**Eye Irrit. 2** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.  
**Skin Irrit. 2** Działanie żrące /działanie drażniące na skórę.  
**Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.  
**Aquatic Acute 1** Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.  
**Aquatic Chronic 1** Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz Ustawy o środkach ochrony roślin.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/373
	<b>FORDEH 375 SC Dovvo 375 SC</b>	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 31.05.2021
		Strona 12 z 12

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

- Własne badania fizykochemiczne,
- Badania toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla środka o podobnej budowie i działaniu,
- Strona internetowa:  
<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/504.htm>  
<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/230.htm>

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka ochrony roślin oraz wyników badań przeprowadzonych dla podobnego produktu**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Przytoczone w sekcji 15 oraz w innych sekcjach Karty Charakterystyki przepisy prawne obowiązują na terytorium Polski. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/373, wydanie 1 z 26.10.2020: sekcje 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.