	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data wydania: 11.09.2024
		Data 1 wydania: 28.05.2019
Zastępuje: KCh/H/337, wydanie 3 z 15.06.2022		Strona 1 z 10

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ZAPRAWA SARFUN® 025 FS**

Nazwa chemiczna: nie dotyczy, produkt jest mieszaniną

Numer WE: nie dotyczy

Numer rejestracji: mieszanina – nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH.

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

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do zaprawiania ziarna siewnego zbóż ozimych i jarych.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.

**Adres:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska

**Telefon:** + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** sds@qemetica.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) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

**Aquatic Chronic 3 H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Brak

Identyfikator produktu

**ZAPRAWA SARFUN® 025 FS**

Produkt zawiera tritikonazol, związek z grupy triazoli (nr CAS: 131983-72-7)


Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

**EUH208** Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.**  
 ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna,  
 Tel. (+48 17) 240 71 11, e-mail: agro.pl@qemetica.com, www.qemetica-agro.pl

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 2 z 10

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P273** Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwolnienia do środowiska.

### 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.

### 3.2 Mieszanki

<u>Substancja<sup>1)</sup></u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)<sup>2)</sup></u>
<b><u>Tritikonazol</u></b> (RS)-(E)-5-(4-chlorobenzylideno)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4- triazol-1-metylo)cyklopentanol  Numer CAS: 131983-72-7 Numer indeksowy: 613-282-00-0 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok 2,4 %	<b>STOT RE 2</b> H373 <b>Aquatic Acute 1</b> H400, M=1 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410, M=1 <b>Repr. 2</b> H361f

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami - 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 nie podrażnione 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.


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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 3 z 10

#### **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 mogą tworzyć się szkodliwe pary i gazy zawierające tlenki węgla, azotu, cyjanowodor i chlorowodor. 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 sekcji 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 odpowiednich 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 i środki ochrony indywidualnej odporne 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 (patrz sekcja 5).

#### **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 unieszkodliwienie zgodnie z przepisami o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemi okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zanieczyszczony mieszaniną poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 4 z 10

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. Pomieszczenia powinny być wyposażone w sprawną wentylację ogólną i/lub miejscową.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i dobrze wentylowanych magazynach, w temperaturze od 0°C do 30°C.

Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych. 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/PA, stal lakierowana.

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu grzybobójczym. W przypadku wykonywania zabiegu ochrony roślin produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi na etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego. W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej 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, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017) dla składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3.2. wynoszą:

#### **Tritikonazol**

NDS nie ustalono

NDSCh nie ustalono

### 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.

#### 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 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z poz. zm.).

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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

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

a) Ochrona oczu lub twarzy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 5 z 10

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – nitylowe lub z PVC.

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) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania 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. 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**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	ciecz w postaci stężonej zawiesiny
kolor:	czerwony
zapach:	charakterystyczny
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
wartość pH 1 % zawiesiny	ok 7
lepkość dynamiczna (20°C):	nie oznaczono
rozpuszczalność w wodzie (20 °C):	9,3 mg/l (dla tritikonazolu)
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych w 20 °C dla tritikonazolu:	
aceton:	74,5 g/l
heksan	0,12 g/l
toluen	12,6 g/l
metanol	18,2 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P <sub>ow</sub> = 3,29 dla tritikonazolu przy pH=7, 20 °C
prężność par (20°C):	9,3 mPa (dla tritikonazolu)
gęstość właściwa(20°C):	1,06 g/cm <sup>3</sup>
gęstość par:	nie oznaczono
charakterystyka cząstek:	nie oznaczono

**9.2 Inne informacje**

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 6 z 10

właściwości wybuchowe:

nie wykazuje

właściwości utleniające:

nie wykazuje

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina 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 silnymi kwasami, silnymi zasadami, utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra dla tritikonazolu:

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

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

LD<sub>50</sub> (inhalacyjnie, 4 godz.) szczur: > 5,61 mg/l

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.


#### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Podejrzewa się, że Tritikonazol, będący składnikiem mieszaniny, działa szkodliwie, na płodność, jednak kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione, ze względu na zawartość substancji mniejszą niż 3% w/w.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 7 z 10

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Tritikonazol będący składnikiem mieszaniny może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane, jednak kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione, ze względu na zawartość substancji mniejszą niż 10% w/w.

Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## 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

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych:

##### Dane dla tritikonazolu

Toksyczność ostra dla ryb (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub> (po 96 godz.)	>3,6 mg/l
Toksyczność przewlekła dla ryb (Oncorhynchus mykiss):	NOEC (21 dni)	0,01 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> (po 48 godz.)	9 mg/l
Toksyczność przewlekła dla rozwielitki dużej (Daphnia magna):	NOEC (21 dni)	0,092 mg/l
Toksyczność ostra dla alg (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub> (72 godz)	> 1 mg/l

#### Toksyczność dla pszczoł:

Toksyczność pokarmowa: LD<sub>50</sub> (48 godz) > 92,26 µg/pszczołę  
Toksyczność kontaktowa: LD<sub>50</sub> (48 godz) > 100 µg/pszczołę

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość w osadach wodnych dla tritikonazolu

DT<sub>50</sub> (układ woda + osad) 392 dni

DT<sub>50</sub>: (gleba) 147,7 dnia

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji dla tritikonazolu: 94. Współczynnik podziału n-oktanol/woda – log P<sub>ow</sub>- patrz sekcja 9.1.

### 12.4 Mobilność w glebie


Substancja aktywna- tritikonazol, jest słabo mobilna w glebie.

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla org. K<sub>foc</sub> = 569,8 ml/g

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 8 z 10

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

Należy stosować klasyfikację odpadów, postępując 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. 2024 r., poz. 927).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze 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

Brak

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

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

Nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## 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 2022 r., poz. 1816);

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2024 r. poz. 630)

- 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/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 9 z 10

(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 13 marca 2023r. 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 2023 poz. 891).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniono, jako środek ochrony roślin.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie pozostałych skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy.

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne – kategoria 2

Aquatic Acute 1 Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego - kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - kategoria 1

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

### Szkolenia:


Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, 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.

### Źródła danych:

- <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/673.htm> dane dla Tritikonazolu
- EFSA Scientific Report (2005) Conclusion on the peer review of triticonazole.

### 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 zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wykorzystana do produkcji i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/337
	<b>ZAPRAWA SARFUN® 025 FS</b>	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 10 z 10

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 jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. 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, lokalnych uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/337, wydanie 3 z 15.06.2022: sekcje: 1, 8, 11, 13, 16.